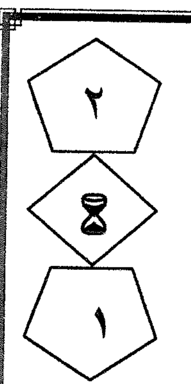
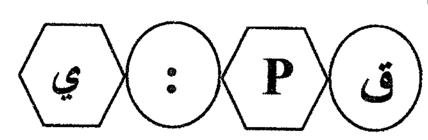






إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محدود)

المبحـث : الفيزياء
الفـــرع: العلمي + الصناعي (مسار الجامعات)
اسم الطالب:

رقم المبحث: 120
رقم النموذج: (١)

مدة الامتحان: ٢ : ٣٠ (س : د)
اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢١/٠٧/٠٨
رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٨).

ثوابت فيزيائية: أ = ٩×١٠^٩ نيوتن.م^٢/كولوم^٢، جـ = ١٠ م/ث^٢، هـ = ٦,٦×١٠^-٣٤ جول.ث، س=٣×١٠^٨ م/ث، ε_0= ٨,٨٥×١٠^-١٢ كولوم^٢/نيوتن.م^٢، e = -١,٦×١٠^-١٩ كولوم، μ_0 = ٤π × ١٠^-٧ تسلا.م/ أمبير، جتا ٣٧° = ٠,٨، جا٣٧° = ٠,٦، R_H = ١,١×١٠^٧ م^-١، ك بروتون = ١,٦×١٠^-٢٧ كغ.

١- مقدار المجال الكهربائي الناشئ عن شحنة نقطية موضوعة في الهواء على بُعد (ف) منها يعتمد على:

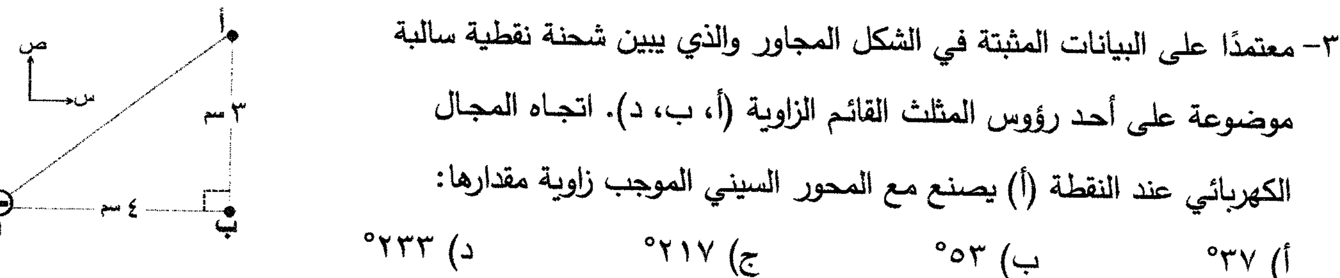
أ) نوع الشحنة المولدة للمجال ب) مقدار شحنة الاختبار
ج) نوع شحنة الاختبار د) مقدار الشحنة المولدة للمجال

٢- معتمدًا على البيانات المثبتة في الشكل المجاور والذي يبين التمثيل البياني للعلاقة بين المجال الكهربائي الناشئ عن شحنة كهربائية نقطية والبُعد عنها.

هـ ×١٠^٥ (نيوتن/كولوم) ؛ ف (سم) ؛ ٣٦، ٢٧، ١٨، ٩ ؛ ٢، ٤، ٦، ٨، ١٠

مقدار الشحنة المولدة للمجال بالميكرو كولوم يساوي:

أ) ٠,١٢ ب) ٠,١٦ ج) ١٢×١٠^-٨ د) ١٦×١٠^-٨



٣- معتمدًا على البيانات المثبتة في الشكل المجاور والذي يبين شحنة نقطية سالبة موضوعة على أحد رؤوس المثلث القائم الزاوية (أ، ب، د). اتجاه المجال الكهربائي عند النقطة (أ) يصنع مع المحور السيني الموجب زاوية مقدارها:

أ) ٣٧° ب) ٥٣° ج) ٢١٧° د) ٢٣٣°

٤- معتمدًا على البيانات المثبتة في الشكل المجاور والذي يبين صفيحتين موصلتين (س، ص) مشحونتين متوازيتين. وضع جسيم مشحون في منتصف المسافة بينهما **فاتزن**. إذا عكس اتجاه المجال الكهربائي بين الصفيحتين فإن الزمن الذي يحتاجه الجسيم لكي يصل إلى الصفيحة (س) بالثانية يساوي:

ص ؛ س ؛ ف=١٨مم ؛ م

أ) ٠,٠١ ب) ٠,٠٢ ج) ٠,٠٣ د) ٠,٠٤

يتبع الصفحة الثانية ....

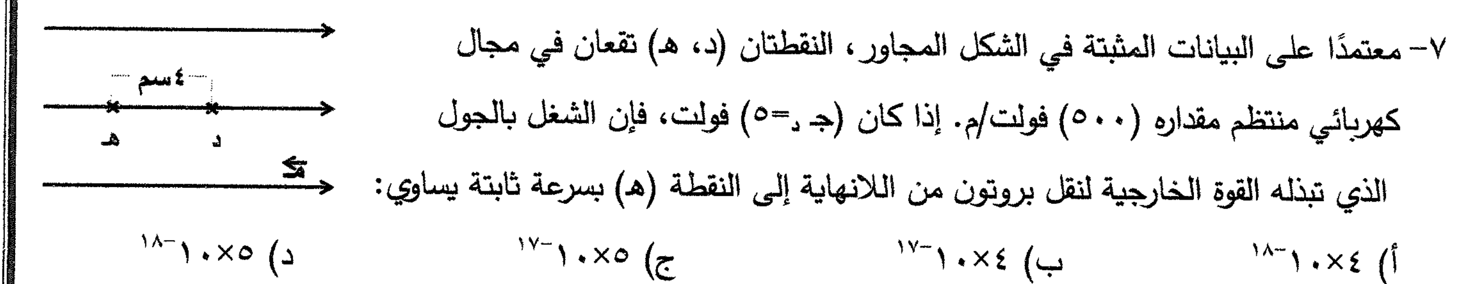
الصفحة الثانية

٥- ينشأ مجال كهربائي منتظم في الحيز بين صفيحتين موصلتين متوازيتين مشحونتين بشحنتين متساويتين في المقدار ومختلفتين في النوع. فإذا أصبح البُعد بين الصفيحتين نِصف ما كان عليه والشحنة الكهربائية نِصف ما كانت عليه، فإن مقدار المجال الكهربائي:

أ) يقل إلى النصف　　ب) يقل إلى الرُّبع　　ج) يتضاعف مرتين　　د) لا يتغير

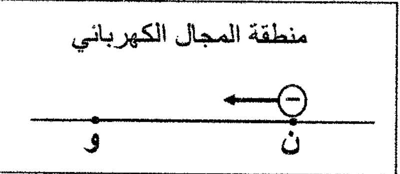
٦- وُضعت شحنة نقطية (٢×١٠^{-٦}) كولوم عند نقطة في مجال كهربائي، فاختزنت طاقة وضع كهربائية (٤×١٠^{-٥}) جول، إذا أزيلت الشحنة السابقة، ووضعت مكانها شحنة نقطية أخرى مقدارها يساوي مثلي مقدار الشحنة السابقة فإن الجهد الكهربائي عند تلك النقطة بالفولت يساوي:

أ) ١٠　　ب) ٢٠　　ج) ٣٠　　د) ٥٠



٧- معتمدًا على البيانات المثبتة في الشكل المجاور، النقطتان (د، هـ) تقعان في مجال كهربائي منتظم مقداره (٥٠٠) فولت/م. إذا كان ($جـ_د$=٥) فولت، فإن الشغل بالجول الذي تبذله القوة الخارجية لنقل بروتون من اللانهاية إلى النقطة (هـ) بسرعة ثابتة يساوي:

أ) ٤×١٠^{-١٨}　　ب) ٤×١٠^{-١٧}　　ج) ٥×١٠^{-١٧}　　د) ٥×١٠^{-١٨}



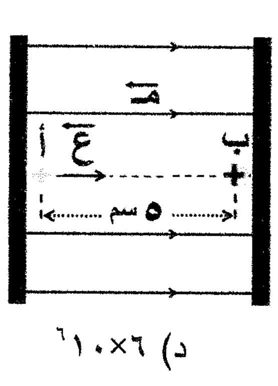
٨- عندما نُقل إلكترون من النقطة (ن) إلى النقطة (و) باتجاه موازٍ لخطوط المجال الكهربائي كما في الشكل المجاور ازدادت طاقة الوضع الكهربائية له.

اتجاه المجال الكهربائي والعلاقة بين جهدي النقطتين (ن، و) على الترتيب:

أ) (+ س)، $جـ_و$ < $جـ_ن$　　ب) (+ س)، $جـ_و$ > $جـ_ن$　　ج) (− س)، $جـ_ن$ < $جـ_و$　　د) (− س)، $جـ_ن$ > $جـ_و$

٩- معتمدًا على البيانات المثبتة في الشكل المجاور، إذا علمت أن النقطتين(س، ص) تقعان في المجال الكهربائي للشحنة النقطية (-٥×١٠^{-٦}) كولوم، فإن فرق الجهد الكهربائي ($جـ_{س ص}$) بالفولت يساوي:

أ) $-٣,٦\times١٠^{٦}$　　ب) $+٣,٦\times١٠^{٦}$　　ج) $-٥,٤\times١٠^{٦}$　　د) $+٥,٤\times١٠^{٦}$



١٠- يتحرك بروتون من السكون من النقطة (أ) عند الصفيحة الموجبة إلى النقطة (ب) عند الصفيحة السالبة في الحيز بين الصفيحتين كما في الشكل المجاور، إذا كان مقدار المجال الكهربائي المنتظم (٩٠٠٠) فولت/م، فإن مقدار سرعة الجسيم عند وصوله إلى النقطة (ب) بوحدة (م/ث) يساوي:

أ) ١×١٠^{٦}　　ب) ٣×١٠^{٥}　　ج) ٩×١٠^{٥}　　د) ٦×١٠^{٦}

يتبع الصفحة الثالثة ....

١١- مواسع كهربائي ذو صفيحتين متوازيتين وُصل مع مصدر فرق جهد (٨) فولت حتى شُحن تمامًا، وأصبحت الكثافة السطحية للشحنة على صفيحتيه (١٧,٧) نانو كولوم/م^{2}، البُعد بين صفيحتيه بالملي متر يساوي:

أ) ٤ ب) ١٦ ج) ٢٠ د) ٨

١٢- مواسع كهربائي ذو صفيحتين متوازيتين مواسعته (س)، إذا زاد البُعد بين صفيحتيه إلى أربعة أمثال ما كان عليه، وقلّت مساحة كل من صفيحتيه إلى نِصف ما كانتا عليه فإن مواسعته تُصبح:

أ) $\frac{1}{8}$ س ب) $\frac{1}{2}$ س ج) ٢س د) ٨س

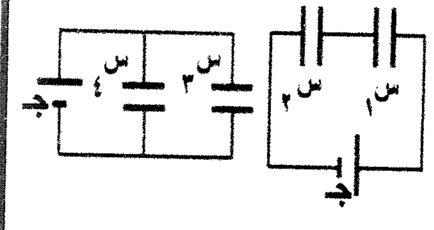
١٣- وصل مواسعان كهربائيان (س$_{1}$، س$_{2}$) متماثلان مع مصدري فرق جهد مختلفين، إذا علمت أن الطاقة المختزنة في المواسع الأول (ط$_{1}$) تساوي أربعة أمثال الطاقة المختزنة في المواسع الثاني (ط$_{2}$) فإن النسبة بين فرق الجهد الكهربائي بين طرفي كل من المواسعين (جـ$_{1}$: جـ$_{2}$) تساوي:

أ) (١ : ٢) ب) (٢ : ١) ج) (١ : ٤) د) (٤ : ١)

١٤- معتمدًا على البيانات المثبتة في الشكل المجاور والذي يبين دارة كهربائية تتكون من مصدر فرق جهد (١٠) فولت وأربعة مواسعات كهربائية، إذا كان فرق الجهد الكهربائي بين النقطتين (ك، ل) يساوي (٢) فولت فإن فرق الجهد الكهربائي بين النقطتين (أ، ب) بالفولت يساوي:

أ) ٢ ب) ٤ ج) ٥ د) ٦

١٥- معتمدًا على البيانات المثبتة في الشكل المجاور والذي يوضح دارتين كهربائيتين منفصلتين، إذا علمت أن المواسعات (س$_{1}$، س$_{2}$، س$_{3}$، س$_{4}$) متماثلة، ومصدري فرق الجهد الكهربائيين (جـ) متماثلين فإن العبارة الرياضية التي تصف جهدي المواسعين (١، ٣) وشحنتي المواسعين (٢، ٤) هي:



أ) جـ$_{3}$ > جـ$_{1}$، س$_{2}$ > س$_{4}$ ب) جـ$_{3}$ > جـ$_{1}$، س$_{2}$ < س$_{4}$

ج) جـ$_{3}$ < جـ$_{1}$، س$_{2}$ > س$_{4}$ د) جـ$_{3}$ < جـ$_{1}$، س$_{2}$ < س$_{4}$

١٦- في أحد أجهزة إنعاش القلب يستعمل مواسع كهربائي مواسعته (٢٠) ميكرو فاراد، ويُشحن بوصله مع مصدر فرق جهد (٤٥٠٠) فولت، إذا علمت أن عملية التفريغ الكهربائي لإنعاش القلب تستغرق (٣) ملي ثانية فإن متوسط التيار الكهربائي المار عبر منطقة قلب المريض بالأمبير يساوي:

أ) ٣٠ ب) ٩ ج) ٢,٧ × ١٠$^{-4}$ د) ١,٣ × ١٠$^{-4}$

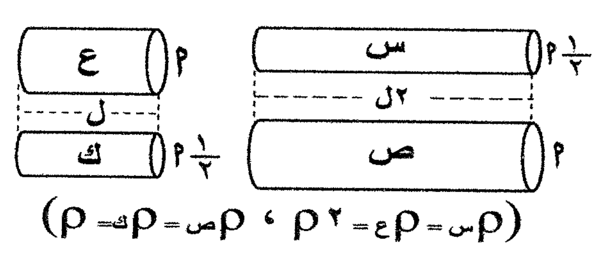
١٧- موصل مساحة مقطعه (٠,٢) مم^{2}، وعدد الإلكترونات الحرة في وحدة الحجوم منه (٨ × ١٠^{28}) إلكترون/م^{3}، إذا علمت أنه عندما وصل طرفا الموصل مع بطارية انساقت الإلكترونات الحرة داخله بسرعة (٠,٢٥)مم/ث فإن التيار الكهربائي الذي مرّ في الموصل بالأمبير يساوي:

أ) ٠,١٦ ب) ٠,٢٥ ج) ٠,٤ د) ٠,٦٤

يتبع الصفحة الرابعة ....

الصفحة الرابعة

١٨- معتمدًا على البيانات المثبتة في الشكل المجاور، والذي يبين أربعة موصلات (س، ص، ع، ك) مختلفة، عند وصل طرفي كل منها بمصدر فرق الجهد نفسه (جـ) فإن الموصل الذي يمرّ فيه أقل تيار كهربائي هو:

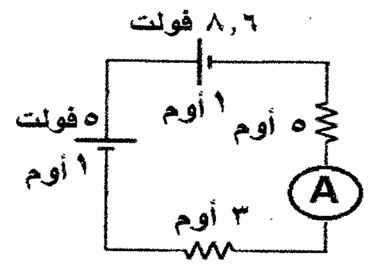


أ) س ب) ص ج) ع د) ك

١٩- مدفأة كهربائية، ملف التسخين فيها طوله (٢٠) م، ومصنوع من مادة مقاوميتها الكهربائية (١١×١٠^{-٨}) Ω.م، وموصول إلى مصدر فرق جهد كهربائي (١١٠) فولت، إذا علمت أن المعدل الزمني للطاقة المستهلكة في ملفها (٤,٤) كيلو واط فإن مساحة مقطع الملف بوحدة (م^٢) تساوي:

أ) ٨×١٠^{-٧} ب) ٦×١٠^{-٧} ج) $٨,٨٢ \times ١٠^{-٥}$ د) $٥,٥ \times ١٠^{-٨}$

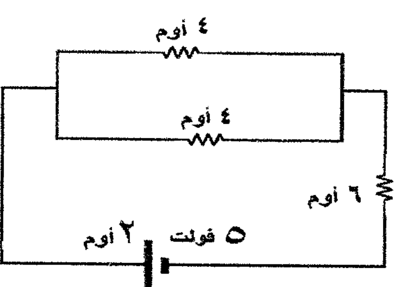
٢٠- معتمدًا على البيانات المثبتة في الشكل المجاور إذا أردنا أن تصبح قراءة الأميتر (A) تساوي (٠,٤) أمبير فإننا نوصل مقاومة خارجية (٦) أوم مع المقاومة:



أ) (٥) أوم على التوازي ب) (٥) أوم على التوالي

ج) (٣) أوم على التوازي د) (٣) أوم على التوالي

٢١- معتمدًا على البيانات المثبتة في الشكل المجاور، القدرة التي تنتجها البطارية بالواط تساوي:



أ) ١,٦ ب) ٢,٥ ج) ٥ د) ١٠

٢٢- معتمدًا على البيانات المثبتة في الشكل المجاور، إذا علمت أن القدرة التي تستهلكها المقاومتان (م، $\frac{م}{٣}$) الواقعتان بين النقطتين(س، ص) لا تتأثر بفتح المفتاح (ح) أو غلقه فإن قيمة المقاومة (م) بالأوم تساوي:

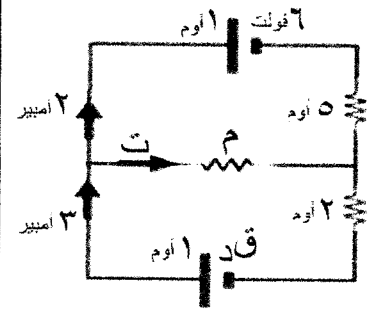
ح ١ أوم س م/٣ م ص قد

أ) $\frac{٢}{٣}$ ب) $\frac{٨}{٣}$ ج) ٢ د) ٤

٢٣- سخان كهربائي يستهلك طاقة كهربائية مقدارها (٠,٨) كيلو واط. ساعة عندما يعمل لمدة (٦) دقائق، فإذا علمت أن مقاومته الكهربائية (٥٠٠) Ω فإن التيار الكهربائي المار فيه بالأمبير يساوي:

أ) ٢ ب) ٤ ج) ٨ د) ١٦

٢٤- معتمدًا على البيانات المثبتة في الشكل المجاور مقدار كل من المقاومة (م) بالأوم والقوة الدافعة الكهربائية (قد) بالفولت على الترتيب:

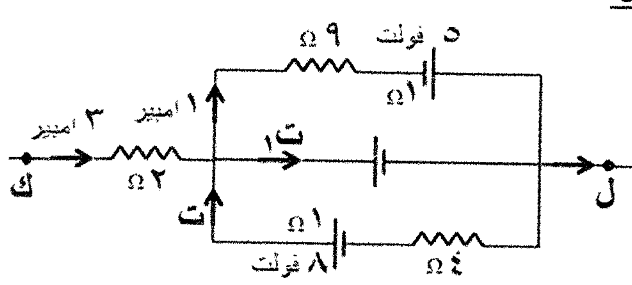


أ) (٦)، (٢٧) ب) (٦)، (١٥)

ج) (١٨)، (١٥) د) (١٨)، (٢٧)

يتبع الصفحة الخامسة ....

الصفحة الخامسة



٢٥- معتمدًا على البيانات المثبتة في الشكل المجاور والذي يبين جزءًا من دارة كهربائية، مقدار كل من ($جـ_{لك}$) بالفولت و(ت) بالأمبير على الترتيب:

أ) (١١) ، (٠,٦)　　ب) (١١) ، (١,٤)

ج) (−١١) ، (١,٤)　　د) (−١١) ، (٠,٦)

٢٦- موصلان مستقيمان طويلان متوازيان يمر فيهما تياران كهربائيان متعاكسان ($ت_١$ = ٦,٤، $ت_٢$ = ٣,٢) أمبير، والبُعد بينهما (٤) سم، مقدار المجال المغناطيسي المحصل عند نقطة في منتصف المسافة بينهما بالتسلا يساوي:

أ) ٩,٦ × $١٠^{-٥}$　　ب) ٣,٢× $١٠^{-٥}$　　ج) ٩,٦ × $١٠^{-٧}$　　د) ٣,٢× $١٠^{-٧}$

٢٧- معتمدًا على البيانات المثبتة في الشكل المجاور، والذي يبين تمثيلًا بيانيًا للعلاقة بين القوة المغناطيسية ($ق_غ$) المؤثرة في موصل مستقيم مغمور في مجال مغناطيسي منتظم والتيار الكهربائي (ت) المار فيه، إذا كان طول الموصل (٤٠) سم، ويتعامد طوله مع المجال المغناطيسي فإن مقدار المجال المغناطيسي المؤثر في الموصل بالتسلا يساوي:

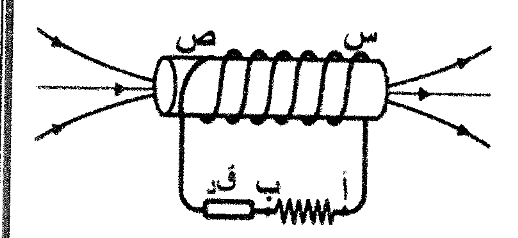
أ) ١,٥　　ب) ٠,٦٧　　ج) ٢,٤　　د) ١,٣٣

٢٨- معتمدًا على البيانات المثبتة في الشكل المجاور وإذا علمت أن المجال المغناطيسي المحصل عند النقطة (هـ) يساوي (٢× $١٠^{-٥}$) تسلا، فإن مقدار التيار الكهربائي (ت) المار في الموصل بالأمبير يساوي:

أ) ٠,٦　　ب) ٢　　ج) ٤　　د) ١٢

٢٩- معتمدًا على البيانات المثبتة في الشكل المجاور والذي يمثل المسارات التي اتخذتها أربعة جسيمات متماثلة في الكتلة والسرعة عندما أدخلت بشكل عمودي على مجال مغناطيسي منتظم، الجسيم ذو الشحنة الموجبة الأقل مقدارًا هو:

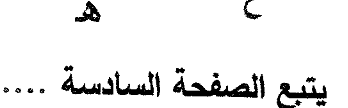
أ) (س)　　ب) (ص)　　ج) (هـ)　　د) (و)



٣٠- معتمدًا على البيانات المثبتة في الشكل المجاور، وفي أثناء مرور التيار الكهربائي في دارة الملف اللولبي فإن طرف الملف الذي يصبح قطبًا مغناطيسيًا شماليًا واتجاه التيار الكهربائي المار في المقاومة على الترتيب:

أ) (س)، (من ب إلى أ)　　ب) (ص)، (من ب إلى أ)

ج) (س)، (من أ إلى ب)　　د) (ص)، (من أ إلى ب)



٣١- معتمدًا على البيانات المثبتة في الشكل المجاور والذي يبين دارة كهربائية مغمورة في مجال مغناطيسي منتظم، والموصل (د هـ) قابل للانزلاق على امتداد المحور السيني دون احتكاك، وعند غلق المفتاح (ح) تحرك الموصل نحو(− س)، فإن المجال المغناطيسي المؤثر في الدارة باتجاه:

أ) (− ز)　　ب) (+ ز)　　ج) (+ ص)　　د) (− ص)

يتبع الصفحة السادسة ....

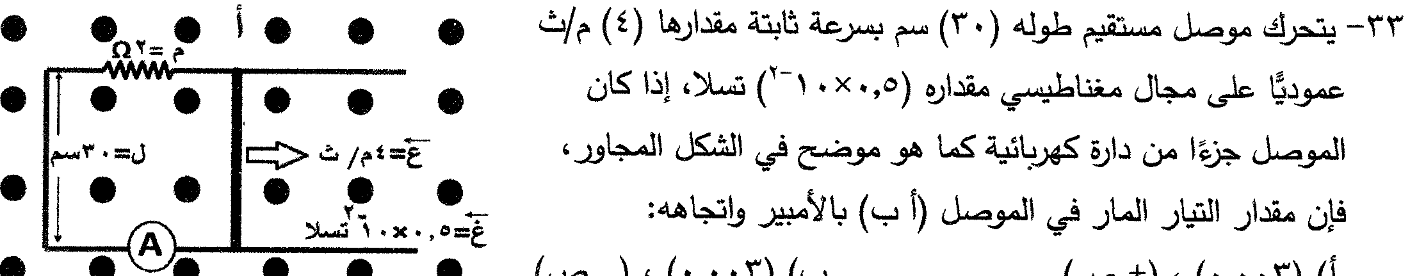
الصفحة السادسة

٣٢- تحرك جسيم شحنته (−٢ نانو كولوم) باتجاه محور (−س) بسرعة ($١×١٠^{٤}$) م/ث فتأثر بمجالين، مجال كهربائي منتظم مقداره ($٤×١٠^{٢}$) نيوتن/كولوم باتجاه محور (+ص)، ومجال مغناطيسي منتظم مقداره ($٨×١٠^{-٢}$) تسلا باتجاه محور (+ز). مقدار القوة المحصلة بالنيوتن المؤثرة في الجسيم لحظة دخوله منطقة المجالين واتجاهها:

أ) $٢٤×١٠^{-٦}$ ، (+ص) ب) $٢٤×١٠^{-٦}$ ، (−ص)

ج) $٢,٤×١٠^{-٦}$ ، (+ص) د) $٢,٤×١٠^{-٦}$ ، (−ص)

٣٣- يتحرك موصل مستقيم طوله (٣٠) سم بسرعة ثابتة مقدارها (٤) م/ث عموديًا على مجال مغناطيسي مقداره ($٠,٥×١٠^{-٢}$) تسلا، إذا كان الموصل جزءًا من دارة كهربائية كما هو موضح في الشكل المجاور، فإن مقدار التيار المار في الموصل (أ ب) بالأمبير واتجاهه:



أ) (٠,٠٠٣) ، (+ص) ب) (٠,٠٠٣) ، (−ص)

ج) (٠,١٢) ، (+ص) د) (٠,١٢) ، (−ص)

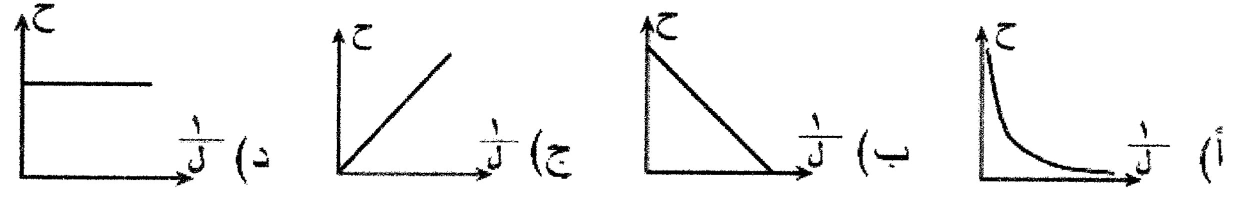
٣٤- دارة كهربائية تحوي ملفًا لولبيًا يتكون من (١٠٠٠) لفة، وطوله (٢٠π) سم، ومساحة مقطعه (٢٥) $مم^{٢}$، إذا تناقص التيار الكهربائي المار فيه بمعدل (٤٠) أمبير/ث، فإن متوسط القوة الدافعة الكهربائية الحثية المتولدة فيه أثناء تناقص التيار بالملي فولت يساوي:

أ) ٠,٢ ب) − ٠,٢ ج) ٢ د) − ٢

٣٥- حلقتان (هـ، و) مساحتاهما على الترتيب (أ، ٢أ)، ومتجه المساحة لكل منهما موازٍ لاتجاه مجال مغناطيسي يتغير مقداره بانتظام مع الزمن. فإن النسبة بين متوسطي القوة الدافعة الكهربائية الحثية المتولدة في كل منهما ($قَ_{دهـ}:قَ_{دو}$) خلال المدة الزمنية نفسها تساوي:

أ) (٣ : ١) ب) (١ : ٢) ج) (١ : ١) د) (٢ : ١)

٣٦- دارة كهربائية تحوي محثًا عدد لفاته (ن) ومساحة مقطع كل لفة من لفاته (أ)، وطوله (ل) متغير، التمثيل البياني الذي يمثّل العلاقة بين معامل الحث الذاتي للمحث (ح)، ومقلوب طوله ($\frac{١}{ل}$) هو:



٣٧- معتمدًا على البيانات الموضّحة في الشكل المجاور والذي يبين حلقة فلزية وضعت بالقرب من موصل مستقيم طويل يمر فيه تيار كهربائي (ت)، فإنه يتولد تيار حثي في الحلقة باتجاه دوران عقارب الساعة إذا تحركت الحلقة باتجاه محور:

حلقة فلزية

ت موصل مستقيم طويل

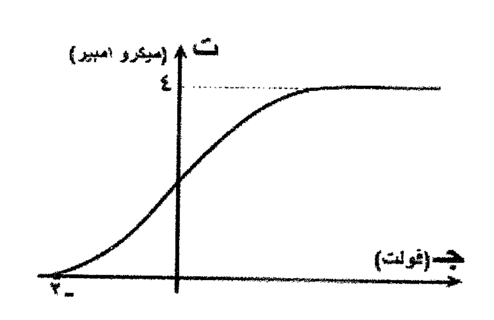
أ) (+ص) ليقاوم النقصان في التدفق المغناطيسي ب) (−ص) ليقاوم النقصان في التدفق المغناطيسي

ج) (−ص) ليقاوم الزيادة في التدفق المغناطيسي د) (+ص) ليقاوم الزيادة في التدفق المغناطيسي

يتبع الصفحة السابعة ....



٣٨- يبين الشكل المجاور التمثيل البياني لفرق الجهد بين المهبط والمصعد والتيار الكهرضوئي في خلية كهرضوئية. إذا علمت أن اقتران الشغل لفلز مادة مهبط الخلية الكهرضوئية (٤) إلكترون فولت فإن طاقة الفوتون الساقط بالإلكترون فولت تساوي:



أ) ٢ ب) ٤ ج) ٦ د) ٨

٣٩- الطيف الذي نحصل عليه بعد مرور الإشعاع الصادر عن الشمس عبر غاز عنصر منخفض الضغط يسمى طيف:

أ) الانبعاث المتصل ب) الانبعاث الخطي ج) الامتصاص المتصل د) الامتصاص الخطي

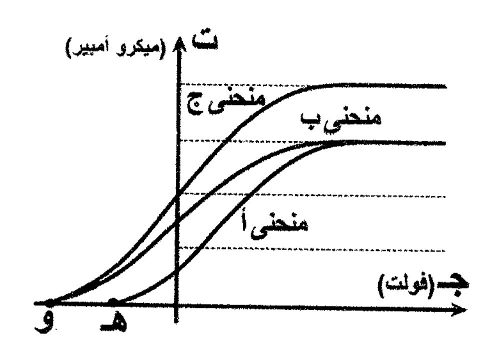
٤٠- أقصر طول موجي بالنانو متر للفوتون المنبعث من ذرة الهيدروجين في متسلسلة بالمر يساوي:

أ) ٩١٨ ب) ٦٥٦ ج) ٣٦٤ د) ١٢٢

٤١- إذا انتقل إلكترون ذرة الهيدروجين من مستوى الإثارة (ط٤) إلى مستوى الاستقرار فإن الفوتون المنبعث ينتمي إلى منطقة:

أ) الضوء البنفسجي ب) الإشعاع فوق البنفسجي ج) الأشعة تحت الحمراء د) الأشعة الحمراء

٤٢- معتمدًا على البيانات المثبتة في الشكل المجاور والذي يبين التمثيل البياني لنتائج تجربة أجريت باستخدام خلية كهرضوئية لدراسة العلاقة بين فرق الجهد والتيار الكهربائي المار فيها. عند مقارنة شدة الضوء الساقط للمنحنيات الثلاثة (أ، ب، ج) ، نستنتج أن:



أ) (شدة ضوء ج > شدة ضوء أ = شدة ضوء ب)

ب) (شدة ضوء ج = شدة ضوء أ > شدة ضوء ب)

ج) (شدة ضوء ج < شدة ضوء أ = شدة ضوء ب)

د) (شدة ضوء ج = شدة ضوء أ = شدة ضوء ب)

٤٣- إذا سقطت فوتونات طاقة كل فوتون منها (٦) إلكترون فولت على سطح فلز اقتران الشغل له (٣,٣) إلكترون فولت فإن فرق الجهد الكهربائي العكسي بالفولت اللازم لإيقاف أسرع الإلكترونات الضوئية يساوي:

أ) ٠,٥٥ ب) ١,٨ ج) ٢,٧ د) ٩,٣

٤٤- التفاعل النووي الذي تعبر عنه المعادلة النووية الموزونة الآتية: $\left({}_{1}^{2}H + {}_{1}^{3}H \rightarrow {}_{2}^{4}He + {}_{0}^{1}n \right)$ ، هو تفاعل:

أ) اندماج نووي ب) انشطار نووي ج) اضمحلال ألفا د) اضمحلال بيتا

٤٥- العدد الكتلي للعنصر (س) يساوي (٨) أمثاله للعنصر (ص). النسبة بين نصفي قطر النواتين $\left(\frac{نق_{س}}{نق_{ص}}\right)$ تساوي:

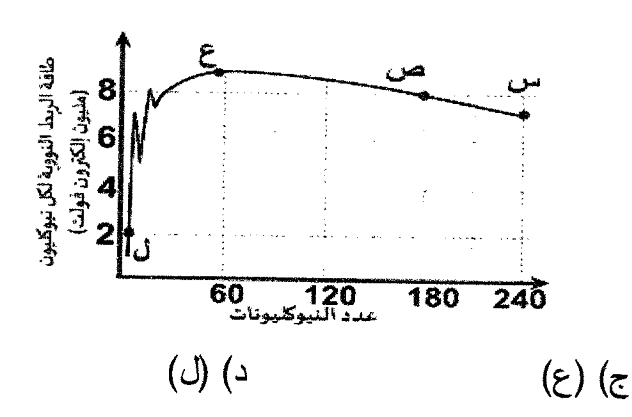
أ) ٨ ب) $\frac{١}{٨}$ ج) ٢ د) $\frac{١}{٢}$

يتبع الصفحة الثامنة ....

الصفحة الثامنة

٤٦- في المعادلة النووية الآتية: ($^{14}_{6}C \longrightarrow X + ^{0}_{-1}e + Y$) ، الرمزان (X ، Y) يمثلان:

أ) نيوترينو ، $^{14}_{7}N$ ب) ضديد النيوترينو ، $^{14}_{7}N$ ج) نيوترون ، $^{13}_{7}N$ د) ألفا ، $^{10}_{7}N$



٤٧- معتمدًا على البيانات المثبتة في الشكل المجاور والذي يبين التمثيل البياني للعلاقة بين طاقة الربط النووية لكل نيوكليون وعدد النيوكليونات للنوى المختلفة، النواة الأكثر استقرارًا من مجموعة النوى (س، ص، ع، ل) هي النواة:

أ) (س) ب) (ص) ج) (ع) د) (ل)

٤٨- إذا كان الفرق بين كتلة جسيم ألفا ومجموع كتل مكوناته (٠,٠٣) و. ك. ذ، فإنّ طاقة الربط النووية للجسيم بالمليون إلكترون فولت تساوي:

أ) ٤٤,٧ ب) ٤٠,٣ ج) ٣٥,٦ د) ٢٧,٩

٤٩- لا يحدث أي تغيير في كل من عدد البروتونات وعدد النيوترونات للنواة الباعثة في اضمحلال:

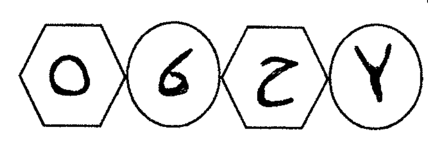
أ) ألفا ب) بيتا السالبة ج) بيتا الموجبة د) غاما

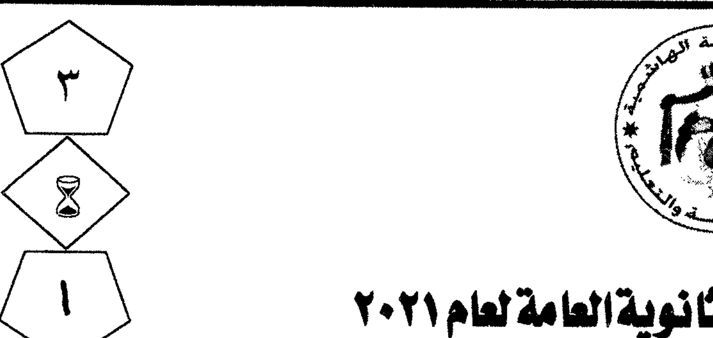
٥٠- معتمدًا على البيانات المثبتة في الشكل المجـاور والذي يبين الجزء الأخير من إحدى سلاسل الاضمحلال الإشعاعي الطبيعي، والتي تنتهي بنظير الرصاص (Pb) المستقر. عدد جسيمات ألفا (α) وبيتا(β) المنبعثة من اضمحلال نواة الرصاص غير المستقر إلى نواة الرصاص المستقر:

أ) ٢α ، β ب) ٢α ، ٢β

ج) ٣α ، ٣β د) α ، ٢β

(انتهت الأسئلة)





إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محدود)

المبحــث : الجغرافيا (خطة ٢٠٢١، ٢٠٢٠، ٢٠١٩) رقم المبحث: 104 مدة الامتحـان: ٣٠ د ١ س

الفـــرع: الأدبي ، الفندقي والسياحي (جامعات) رقم النموذج: (١) اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢١/٧/٨

اسم الطالب: رقـم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٦).

١ – إذا علمت أن درجة الحرارة حسب النظام المئوي تبلغ (٣٠) درجة، فإنها تعادل حسب النظام الفهرنهايتي:

أ) ٤٧ ف° ب) ٥٤ ف° ج) ٨٦ ف° د) ٧٩ ف°

٢– كل من الأجهزة الآتية من أجهزة قياس الضغط الجوي **ما عدا**:

أ) الثيرموميتر ب) الباروميتر الزئبقي ج) الباروميتر المعدني د) الباروغراف

٣– يتغير الضغط الجوي مع الارتفاع عن مستوى سطح البحر، فعند الارتفاع (١٠٠٠) م فوق سطح البحر يكون مقدار الضغط الجوي:

أ) ٨١٥ مليبار ب) ٩١٥ مليبار ج) ١٠٠٠ مليبار د) ١٠١٣ مليبار

٤– العنصر الذي يُعد من أهم العناصر المُناخية في **توزيع** الحرارة على سطح الأرض:

أ) الضغط الجوي ب) الرطوبة ج) الأمطار د) الرياح

٥– يُصبح التحدّر في قوة الضغط الجوي شديدًا عندما تكون خطوط الضغط الجوي المتساوي:

أ) متقاطعة ب) متقاربة ج) متعاكسة د) متباعدة

٦– بعد دراستك للشكل المجاور الذي يمثل كيفية حدوث الأمطار التضاريسية، يوصف الهواء المشار إليه بالرمز (س) إلى هواء:

أ) دافئ جاف

ب) بارد رطب

ج) دافئ رطب

د) بارد جاف

٧– يكثُر ضباب البر في فصلي:

أ) الخريف والشتاء ب) الشتاء والربيع ج) الربيع والصيف د) الصيف والخريف

٨– شكل التكاثف، الذي يعمل على إبطاء عملية التبخر والنتح مدّة من الوقت هو:

أ) السُّحب ب) الضباب ج) الندى د) الصقيع

يتبع الصفحة الثانية ....

الصفحة الثانية

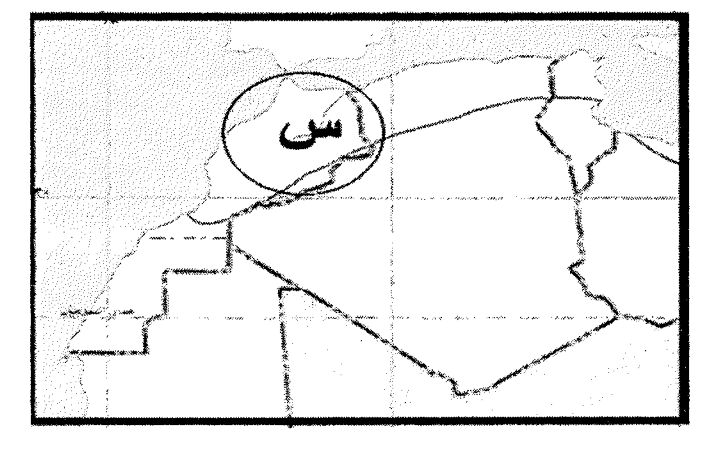
٩- تتركز المنخفضات الجوية في منطقة غرب أوروبا وشمال المحيط الأطلسي في فصلي:

أ) الشتاء والربيع ب) الخريف والشتاء ج) الربيع والصيف د) الصيف والخريف

١٠- من أشهر أعاصير التيفون والذي ضرب عُمان عام ٢٠٠٧م هو إعصار:

أ) هايان ب) غونو ج) التورنادو د) الهاريكين

١١- الإقليم المُناخي المحدّد في الشكل المجاور والمشار إليه بالرمز(س) هو:



أ) المُناخ المداري الموسمي

ب) المُناخ المداري القاري

ج) المُناخ الاستوائي

د) مُناخ البحر المتوسط

١٢- يقع الأردن بين دائرتي عرض:

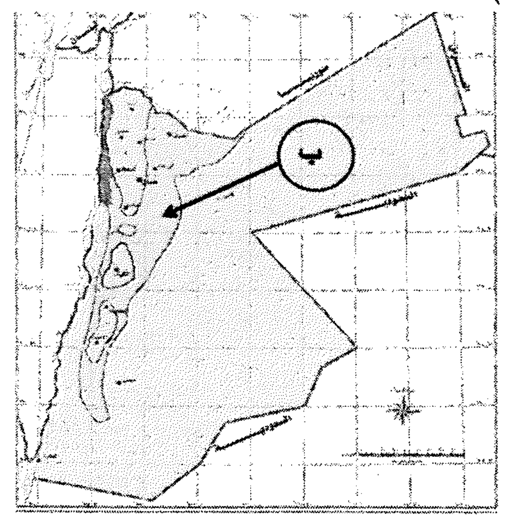
أ) (٢٩ – ٣٣) شمالاً ب) (٢٩ – ٣٤) شمالاً

ج) (٢٩ – ٣٥) شمالاً د) (٢٩ – ٣٦) شمالاً

١٣- يبلغ المتوسط السنوي لدرجات الحرارة في الأردن :

أ) (١٧) مْ ب) (١٨) مْ ج) (١٩) مْ د) (٢٠) مْ

١٤- الإقليم المُناخي الذي يسود في المنطقة المشار إليها بالرمز (ب):



أ) شبه الصحراوي

ب) الصحراوي

ج) الغوري

د) البحر المتوسط

١٥- قدرة مكونات البيئة على استمرار الحياة على سطح الأرض دون مخاطر أو مشكلات تؤثر على الحياة البشرية تعريف لمفهوم:

أ) الوعي البيئي ب) الإخلال البيئي ج) النزوح البيئي د) التوازن البيئي

يتبع الصفحة الثالثة ....

١٦- النظريّة التي تعرضت للنقد كونها تُعظِّم دور الإنسان في البيئة هي النظريّة:

أ) التوافقيّة ب) الحتميّة ج) الإمكانيّة د) الاحتماليّة

١٧- كل مما يأتي من أمثلة الصخور الرسوبية **ما عدا**:

أ) الحجر الجيري ب) المتحجرات ج) الجرانيت د) الركام الجليدي

١٨- جميع العوامل الآتية من العوامل الطبيعية للتغير المُناخي **ما عدا**:

أ) التجارب النووية ب) التغير في كمية الإشعاع الشمسي الذي يصل إلى سطح الأرض

ج) الانفجارات البركانية د) التغير في مكونات الغلاف الجوي

١٩- يتوقع العلماء ارتفاع درجة حرارة الهواء في نهاية القرن الحادي والعشرين بمقدار يصل إلى:

أ) (٢,٥ – ٤,٥) م° ب) (٢,٥ – ٥,٥) م° ج) (٣,٥ – ٤,٥) م° د) (٣,٥ – ٥,٥) م°

٢٠- (أسلوب علمي منظم يهدف إلى إيجاد أفضل الوسائل المناسبة في استثمار موارد البيئة الطبيعية بتنفيذ الإنسان مجموعة من المشروعات الاقتصادية التي تحافظ على البيئة وفق جدول زمني معيّن) التعريف السابق يخصّ:

أ) التوازن البيئي ب) التقييم البيئي ج) الحمولة البيئية د) التخطيط البيئي

٢١- يُعد إسهام التخطيط البيئي في إيجاد بيئة صحية تساعد الأفراد على العمل والإنتاج، ويدفع إلى الاعتماد على الخبرات والتقنيات المحلية من:

أ) الفوائد البيئية ب) الفوائد الاجتماعية ج) الفوائد الاقتصادية د) الفوائد الصحية

٢٢- أكبر محمية طبيعيّة في الأردن من حيث المساحة هي محميّة:

أ) ضانا ب) الموجب ج) عجلون د) الشومري

٢٣- الاتفاقية التي حدّدت في عام ١٩٩٧م **خطة لتبادل** الانبعاثات الكربونية بين الدول الصناعية والدول النامية هي:

أ) قمة الأرض ب) اتفاقية كيوتو ج) اتفاقية فينا د) اتفاقية باريس

٢٤- من مصادر الطاقة المتجددة:

أ) الوقود الأحفوري ب) الطاقة الكهرومائية ج) النفط د) الغاز الطبيعي

٢٥- أكثر الدول إنتاجًا للطاقة الكهربائية من طاقة الرياح هي:

أ) البرازيل ب) الأرجنتين ج) فرنسا د) الصين

٢٦- الخرائط التي تظهر عليها ظواهر سطح الأرض الطبيعية والبشرية ويتم رسمها بمقاييس رسم كبيرة لإظهار أكبر قدر من تفاصيل سطح الأرض هي:

أ) الخرائط السياسية ب) خرائط الطقس

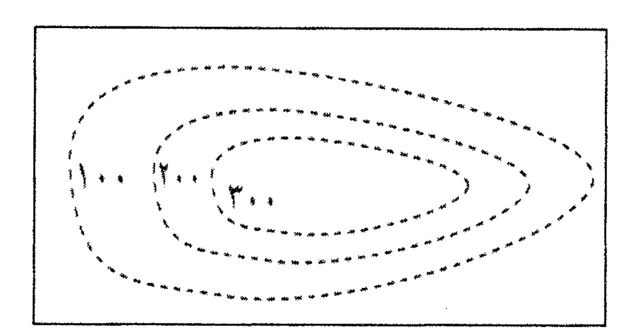
ج) الخرائط الطبوغرافية د) الخرائط الاقتصادية

٢٧- تقارب خطوط الكنتور في الخريطة الطبوغرافية يدل على أنها منطقة:

أ) شديدة الانحدار ب) متوسطة الانحدار ج) قليلة الانحدار د) سهليّة

يتبع الصفحة الرابعة ....

٢٨- المظهر التضاريسي الذي يمثله الشكل المجاور هو:



أ) منطقة منخفضة　　ب) مصب

ج) منطقة سهليّة　　د) منطقة مرتفعة

٢٩- من أهم مصادر المعلومات للدراسة الجيومورفولوجية التي تتميز بالدقة والسرعة في تحليل البيانات:

أ) الدراسة الميدانية　　ب) تقنية الاستشعار عن بُعد

ج) الخرائط　　د) الخرائط الطبوغرافية

٣٠- من أهم **الجوانب التطبيقية** لعلم الجيومورفولوجيا:

أ) تحديد الشبكة المائية　　ب) تحديد تضرس المنطقة

ج) الاستخدام في النواحي العسكرية والحروب　　د) تحليل الغطاء النباتي واستعمالات الأرض

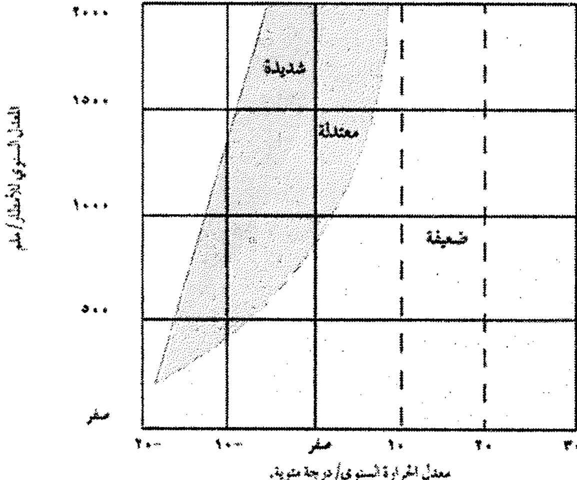
٣١- (عملية انفصال وتفتّت للصخور دون حدوث أي تغيرات في خصائصها الكيميائية) التعريف السابق يخصّ:

أ) التعرية المائية　　ب) التجوية الميكانيكية　　ج) التجوية الكيميائية　　د) التجوية الحيوية

٣٢- يزداد نشاط التجوية الميكانيكية على السفوح:

أ) قليلة الانحدار　　ب) معتدلة الانحدار　　ج) شديدة الانحدار　　د) المستوية

٣٣- مستعينًا بالشكل المجاور، فإن شدّة التجوية عندما يكون معدّل درجة الحرارة السنوي (صفر) درجة مئوية، والمعدل السنوي للأمطار (١٠٠٠) ملم:



أ) ضعيفة جدًا

ب) شديدة

ج) معتدلة

د) ضعيفة

٣٤- تنشأ التربة وتزداد سُمكًا في المناطق:

أ) الرطبة　　ب) الرطبة الحارّة　　ج) الحارّة　　د) الباردة

٣٥- كل مما يأتي من الأشكال الأرضية الناتجة عن الحت والتذرية **ما عدا**:

أ) الكثبان الرملية　　ب) الموائد الصخرية　　ج) حفر التذرية　　د) الشواهد الصخرية

يتبع الصفحة الخامسة ....

الصفحة الخامسة

٣٦- الكثبان الرملية التي تنشأ نتيجة وجود رياح من اتجاهين هي:

أ) الكثبان الهلالية　　ب) الكثبان النجمية　　ج) التموجات الرملية　　د) الكثبان الطولية

٣٧- الحت الذي يظهر في الشكل المجاور هو الحت:

أ) الرأسي

ب) الجانبي

ج) التراجعي

د) الرأسي والجانبي معًا

٣٨- تقع شلالات نياجارا على نهر:

أ) الأمازون　　ب) سان لورانس　　ج) الزمبيزي　　د) الراين

٣٩- نمط الدلتا لنهر التيبر هو النمط:

أ) المدبب　　ب) المثلث　　ج) الإصبعي　　د) القوسي

٤٠- (إزالة الحواجز والحدود السياسية بين الدول عن طريق هيمنة الدول القوية اقتصاديًا وثقافيًا ومعرفيًا واجتماعيًا على الدول الأخرى) التعريف السابق يخصّ:

أ) الفيدرالية　　ب) الكونفدرالية　　ج) العولمة　　د) الأحلاف العسكرية

٤١- من أمثلة الدول الفيدرالية:

أ) فرنسا　　ب) إسبانيا　　ج) إيطاليا　　د) أستراليا

٤٢- تمكين الدولة من مراقبة تدفق السلع عبر حدودها لمنع التهريب وفرض الرسوم الجمركية على السلع المستوردة لحماية منتجاتها المحلية، تُعد هذه الوظيفة للحدود من الوظائف:

أ) الاقتصاديّة　　ب) القانونيّة　　ج) الأمنيّة　　د) السياسيّة

٤٣- يفصل نهر الأورانج بين:

أ) جنوب أفريقيا وزامبيا　　ب) ناميبيا وجنوب أفريقيا

ج) زامبيا وناميبيا　　د) ناميبيا وليسوتو

٤٤- النهر الذي يُعد من أكثر الأمثلة تعبيرًا عن المشكلات الحدودية النهرية بين الدول هو نهر:

أ) بوج　　ب) الراين　　ج) ريوجراند　　د) الأمازون

٤٥- تتداخل المياه الإقليمية والمنطقة الاقتصادية الخالصة في منطقة القنال الإنجليزي بين:

أ) بريطانيا وإسبانيا　　ب) بريطانيا وهولندا　　ج) بريطانيا وبلجيكيا　　د) بريطانيا وفرنسا

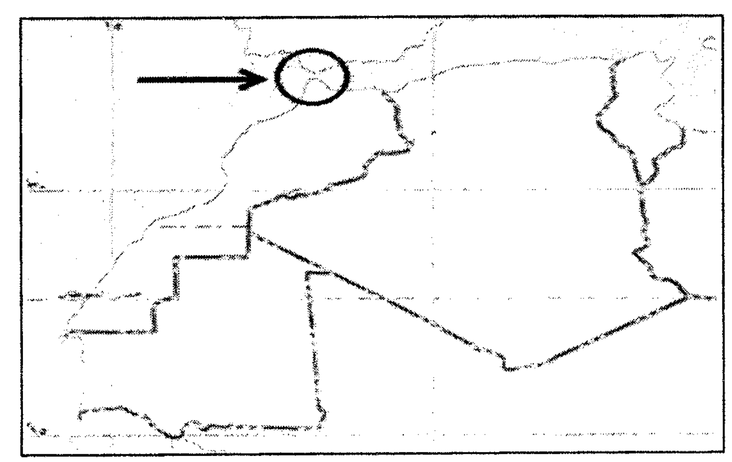
٤٦- يمتد الوطن العربي من الشرق إلى الغرب من:

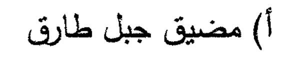
أ) عُمان شرقًا إلى المغرب غربًا　　ب) عُمان شرقًا إلى موريتانيا غربًا

ج) موريتانيا شرقًا إلى عُمان غربًا　　د) العراق شرقًا إلى موريتانيا غربًا

يتبع الصفحة السادسة ....

٤٧- الممر المائي المشار إليه والمحدّد بالدائرة في الخريطة المجاورة هو:





أ) مضيق جبل طارق

ب) مضيق هرمز

ج) مضيق باب المندب

د) قناة السويس

٤٨- تُعد الصحراء الغربية أرضًا متنازع عليها بين:

أ) موريتانيا وجبهة البوليساريو — ب) المغرب والجزائر

ج) المغرب وجبهة البوليساريو — د) الجزائر وموريتانيا

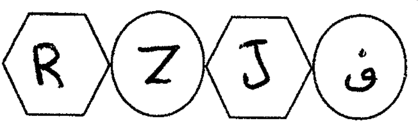
٤٩- تقع قناة بنما في قارة:

أ) أمريكا الجنوبية — ب) أمريكا الشمالية — ج) أفريقيا — د) أمريكا الوسطى

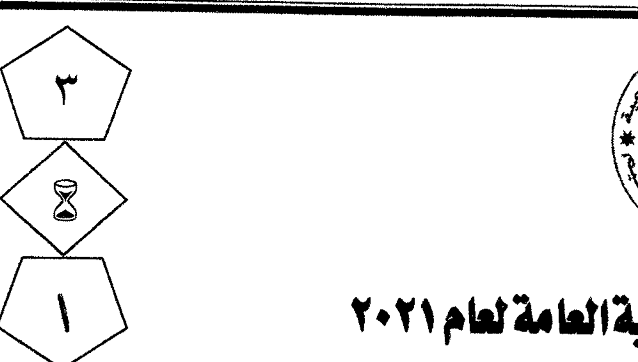
٥٠- من الدول التي تكوّنت بعد تفكك الاتحاد اليوغسلافي السابق:

أ) صربيا — ب) أذربيجان — ج) لتوانيا — د) أوكرانيا

﴿ انتهت الأسئلة ﴾







إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : الجغرافيا / ف١ + م٣   رقم المبحث: 105   مدة الامتحان: ٠٠ : ٤٥ (س د)

الفرع: الأدبي ، الفندقي والسياحي (جامعات خطة ٢٠١٨ فما قبل)   اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢١/٧/٨

اسم الطالب: رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٢٥)، وعدد الصفحات (٣).

١ – إذا علمت أن درجة الحرارة حسب النظام المئوي تبلغ (٣٠) درجة، فإنها تعادل حسب النظام الفهرنهايتي:

أ) ٤٧ ف°   ب) ٥٤ ف°   ج) ٨٦ ف°   د) ٧٩ ف°

٢– كل من الأجهزة الآتية من أجهزة قياس الضغط الجوي **<u>ما عدا</u>**:

أ) الثيرموميتر   ب) الباروميتر الزئبقي   ج) الباروميتر المعدني   د) الباروغراف

٣– يتغير الضغط الجوي مع الارتفاع عن مستوى سطح البحر، فعند الارتفاع (١٠٠٠) م فوق سطح البحر يكون مقدار الضغط الجوي:

أ) ٨١٥ مليبار   ب) ٩١٥ مليبار   ج) ١٠٠٠ مليبار   د) ١٠١٣ مليبار

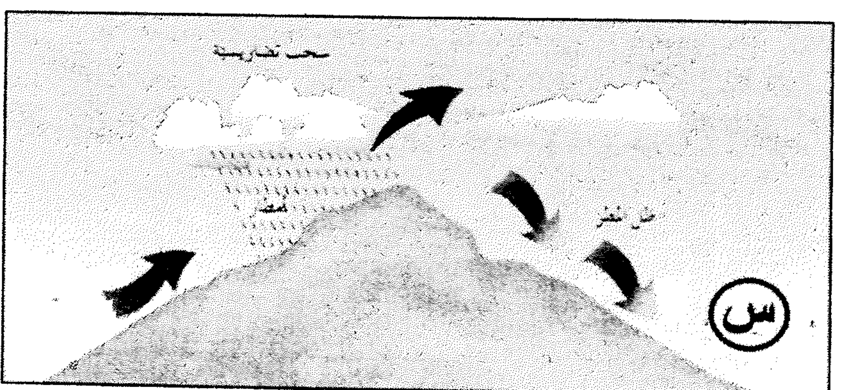
٤– العنصر الذي يُعد من أهم العناصر المُناخية في **توزيع** الحرارة على سطح الأرض:

أ) الضغط الجوي   ب) الرطوبة   ج) الأمطار   د) الرياح

٥– يُصبح التحدّر في قوة الضغط الجوي شديدًا عندما تكون خطوط الضغط الجوي المتساوي:

أ) متقاطعة   ب) متقاربة   ج) متعاكسة   د) متباعدة

٦– بعد دراستك للشكل المجاور الذي يمثل كيفية حدوث الأمطار التضاريسية، يوصف الهواء المشار إليه بالرمز (س) إلى هواء:



أ) دافئ جاف

ب) بارد رطب

ج) دافئ رطب

د) بارد جاف

٧– يكثُر ضباب البر في فصلي:

أ) الخريف والشتاء   ب) الشتاء والربيع   ج) الربيع والصيف   د) الصيف والخريف

٨– شكل التكاثف، الذي يعمل على إبطاء عملية التبخر والنتح مدّة من الوقت هو:

أ) السُّحب   ب) الضباب   ج) الندى   د) الصقيع

يتبع الصفحة الثانية ....

الصفحة الثانية

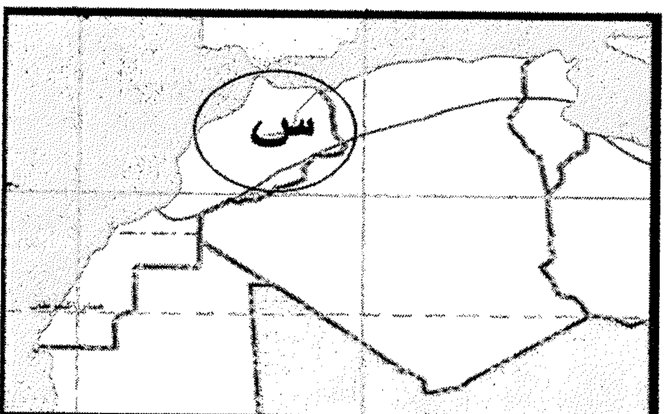
٩- تتركز المنخفضات الجوية في منطقة غرب أوروبا وشمال المحيط الأطلسي في فصلي:

أ) الشتاء والربيع   ب) الخريف والشتاء   ج) الربيع والصيف   د) الصيف والخريف

١٠- من أشهر أعاصير التيفون والذي ضرب عُمان عام ٢٠٠٧م هو إعصار:

أ) هايان   ب) غونو   ج) التورنادو   د) الهاريكين

١١- الإقليم المُناخي المحدّد في الشكل المجاور والمشار إليه بالرمز(س) هو:



أ) المُناخ المداري الموسمي

ب) المُناخ المداري القاري

ج) المُناخ الاستوائي

د) مُناخ البحر المتوسط

١٢- يقع الأردن بين دائرتي عرض:

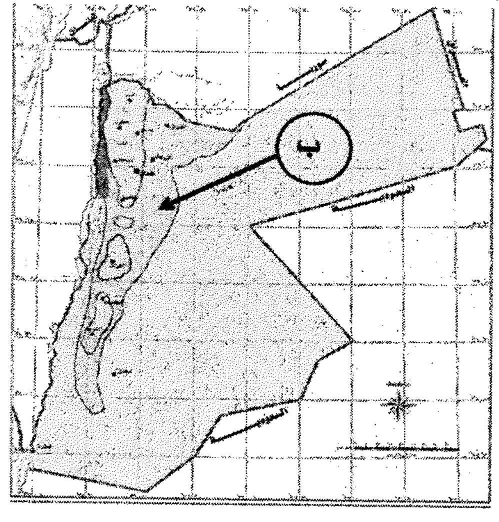
أ) (٢٩ - ٣٣) شمالاً   ب) (٢٩ - ٣٤) شمالاً

ج) (٢٩ - ٣٥) شمالاً   د) (٢٩ - ٣٦) شمالاً

١٣- يبلغ المتوسط السنوي لدرجات الحرارة في الأردن :

أ) (١٧) م°   ب) (١٨) م°   ج) (١٩) م°   د) (٢٠) م°

١٤- الإقليم المُناخي الذي يسود في المنطقة المشار إليها بالرمز (ب):





أ) شبه الصحراوي

ب) الصحراوي

ج) الغوري

د) البحر المتوسط

١٥- قدرة مكونات البيئة على استمرار الحياة على سطح الأرض دون مخاطر أو مشكلات تؤثر على الحياة البشرية تعريف لمفهوم:

أ) الوعي البيئي   ب) الإخلال البيئي   ج) النزوح البيئي   د) التوازن البيئي

يتبع الصفحة الثالثة ....

الصفحة الثالثة

١٦- النظريّة التي تعرضت للنقد كونها تُعظِّم دور الإنسان في البيئة هي النظريّة:

أ) التوافقيّة   ب) الحتميّة   ج) الإمكانيّة   د) الاحتماليّة

١٧- كل مما يأتي من أمثلة الصخور الرسوبية **ما عدا**:

أ) الحجر الجيري   ب) المتحجرات   ج) الجرانيت   د) الركام الجليدي

١٨- جميع العوامل الآتية من العوامل الطبيعية للتغير المُناخي **ما عدا**:

أ) التجارب النووية   ب) التغير في كمية الإشعاع الشمسي الذي يصل إلى سطح الأرض

ج) الانفجارات البركانية   د) التغير في مكونات الغلاف الجوي

١٩- يتوقع العلماء ارتفاع درجة حرارة الهواء في نهاية القرن الحادي والعشرين بمقدار يصل إلى:

أ) (٢,٥ - ٤,٥) م°   ب) (٢,٥ - ٥,٥) م°   ج) (٣,٥ - ٤,٥) م°   د) (٣,٥ - ٥,٥) م°

٢٠- (أسلوب علمي منظم يهدف إلى إيجاد أفضل الوسائل المناسبة في استثمار موارد البيئة الطبيعية بتنفيذ الإنسان مجموعة من المشروعات الاقتصادية التي تحافظ على البيئة وفق جدول زمني معيّن) التعريف السابق يخصّ:

أ) التوازن البيئي   ب) التقييم البيئي   ج) الحمولة البيئية   د) التخطيط البيئي

٢١- يُعد إسهام التخطيط البيئي في إيجاد بيئة صحية تساعد الأفراد على العمل والإنتاج، ويدفع إلى الاعتماد على الخبرات والتقنيات المحلية من:

أ) الفوائد البيئية   ب) الفوائد الاجتماعية   ج) الفوائد الاقتصادية   د) الفوائد الصحية

٢٢- أكبر محمية طبيعيّة في الأردن من حيث المساحة هي محميّة:

أ) ضانا   ب) الموجب   ج) عجلون   د) الشومري

٢٣- الاتفاقية التي حدّدت في عام ١٩٩٧م **خطة لتبادل** الانبعاثات الكربونية بين الدول الصناعية والدول النامية هي:

أ) قمة الأرض   ب) اتفاقية كيوتو   ج) اتفاقية فينا   د) اتفاقية باريس

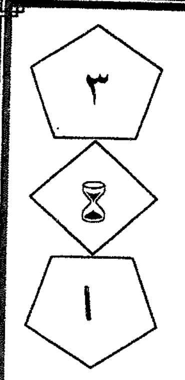
٢٤- من مصادر الطاقة المتجددة:

أ) الوقود الأحفوري   ب) الطاقة الكهرومائية   ج) النفط   د) الغاز الطبيعي

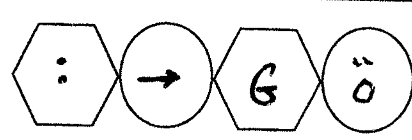
٢٥- أكثر الدول إنتاجًا للطاقة الكهربائية من طاقة الرياح هي:

أ) البرازيل   ب) الأرجنتين   ج) فرنسا   د) الصين

﴿ انتهت الأسئلة ﴾







إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : الجغرافيا / ف٢ + م٤ + الجغرافيا الإضافية رقم المبحث: 106 مدة الامتحان: د ٤٥ س ٠٠

الفرع: الأدبي ، الفندقي والسياحي (جامعات) (خطة ٢٠١٨ فما قبل) اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢١/٧/٨

اسم الطالب: رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٢٥)، وعدد الصفحات (٣).

١- الخرائط التي تظهر عليها ظواهر سطح الأرض الطبيعية والبشرية ويتم رسمها بمقاييس رسم كبيرة لإظهار أكبر قدر من تفاصيل سطح الأرض هي:

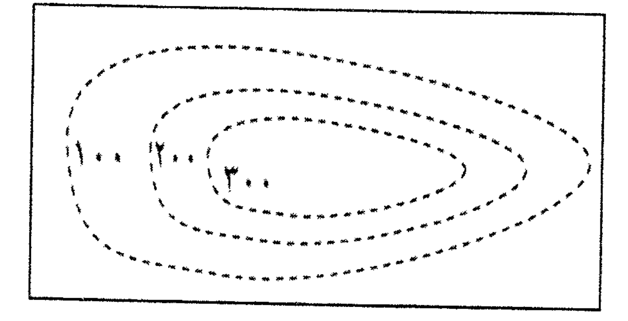
أ) الخرائط السياسية ب) خرائط الطقس

ج) الخرائط الطبوغرافية د) الخرائط الاقتصادية

٢- تقارب خطوط الكنتور في الخريطة الطبوغرافية يدل على أنها منطقة:

أ) شديدة الانحدار ب) متوسطة الانحدار ج) قليلة الانحدار د) سهليّة

٣- المظهر التضاريسي الذي يمثله الشكل المجاور هو:



أ) منطقة منخفضة ب) مصب

ج) منطقة سهليّة د) منطقة مرتفعة

٤- من أهم مصادر المعلومات للدراسة الجيومورفولوجية التي تتميز بالدقة والسرعة في تحليل البيانات:

أ) الدراسة الميدانية ب) تقنية الاستشعار عن بُعد

ج) الخرائط د) الخرائط الطبوغرافية

٥- من أهم **الجوانب التطبيقية** لعلم الجيومورفولوجيا:

أ) تحديد الشبكة المائية ب) تحديد تضرس المنطقة

ج) الاستخدام في النواحي العسكرية والحروب د) تحليل الغطاء النباتي واستعمالات الأرض

٦- (عملية انفصال وتفتّت للصخور دون حدوث أي تغيرات في خصائصها الكيميائية) التعريف السابق يخصّ:

أ) التعرية المائية ب) التجوية الميكانيكية ج) التجوية الكيميائية د) التجوية الحيوية

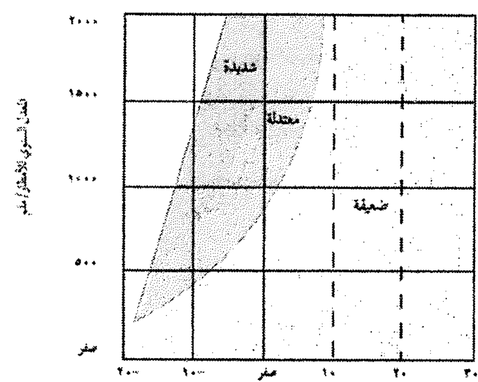
٧- يزداد نشاط التجوية الميكانيكية على السفوح:

أ) قليلة الانحدار ب) معتدلة الانحدار ج) شديدة الانحدار د) المستوية

يتبع الصفحة الثانية ....

الصفحة الثانية

٨- مستعينًا بالشكل المجاور، فإن شدّة التجوية عندما يكون معدّل درجة الحرارة السنوي (صفر) درجة مئوية، والمعدل السنوي للأمطار (١٠٠٠) ملم:



أ) ضعيفة جدًا

ب) شديدة

ج) معتدلة

د) ضعيفة

٩- تنشأ التربة وتزداد سُمكًا في المناطق:

أ) الرطبة　　ب) الرطبة الحارّة　　ج) الحارّة　　د) الباردة

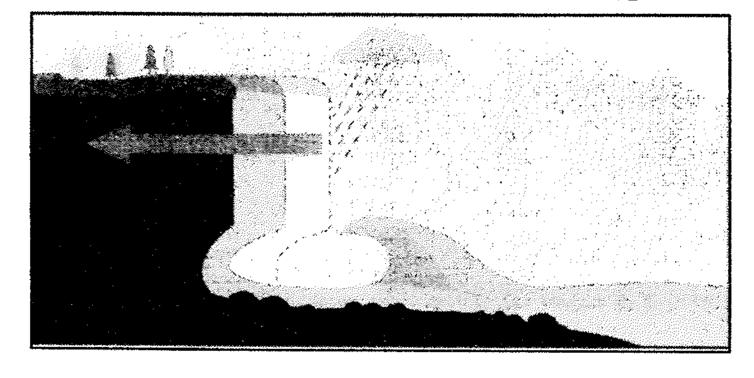
١٠- كل مما يأتي من الأشكال الأرضية الناتجة عن الحت والتذرية <u>ما عدا</u>:

أ) الكثبان الرملية　　ب) الموائد الصخرية　　ج) حفر التذرية　　د) الشواهد الصخرية

١١- الكثبان الرملية التي تنشأ نتيجة وجود رياح من اتجاهين هي:

أ) الكثبان الهلالية　　ب) الكثبان النجمية　　ج) التموجات الرملية　　د) الكثبان الطولية

١٢- الحت الذي يظهر في الشكل المجاور هو الحت:



أ) الرأسي

ب) الجانبي

ج) التراجعي

د) الرأسي والجانبي معًا

١٣- تقع شلالات نياجارا على نهر:

أ) الأمازون　　ب) سان لورانس　　ج) الزمبيزي　　د) الراين

١٤- نمط الدلتا لنهر التيبر هو النمط:

أ) المدبب　　ب) المثلث　　ج) الإصبعي　　د) القوسي

١٥- (إزالة الحواجز والحدود السياسية بين الدول عن طريق هيمنة الدول القوية اقتصاديًا وثقافيًا ومعرفيًا واجتماعيًا على الدول الأخرى) التعريف السابق يخصّ:

أ) الفيدرالية　　ب) الكونفدرالية　　ج) العولمة　　د) الأحلاف العسكرية

١٦- من أمثلة الدول الفيدرالية:

أ) فرنسا　　ب) إسبانيا　　ج) إيطاليا　　د) أستراليا

يتبع الصفحة الثالثة ....

١٧- تمكين الدولة من مراقبة تدفق السلع عبر حدودها لمنع التهريب وفرض الرسوم الجمركية على السلع المستوردة لحماية منتجاتها المحلية، تُعد هذه الوظيفة للحدود من الوظائف:

أ) الاقتصاديّة ب) القانونيّة ج) الأمنيّة د) السياسيّة

١٨- يفصل نهر الأورانج بين:

أ) جنوب أفريقيا وزامبيا ب) ناميبيا وجنوب أفريقيا

ج) زامبيا وناميبيا د) ناميبيا وليسوتو

١٩- النهر الذي يُعد من أكثر الأمثلة تعبيرًا عن المشكلات الحدودية النهرية بين الدول هو نهر:

أ) بوج ب) الراين ج) ريوجراند د) الأمازون

٢٠- تتداخل المياه الإقليمية والمنطقة الاقتصادية الخالصة في منطقة القنال الإنجليزي بين:

أ) بريطانيا وإسبانيا ب) بريطانيا وهولندا ج) بريطانيا وبلجيكيا د) بريطانيا وفرنسا

٢١- يمتد الوطن العربي من الشرق إلى الغرب من:

أ) عُمان شرقًا إلى المغرب غربًا ب) عُمان شرقًا إلى موريتانيا غربًا

ج) موريتانيا شرقًا إلى عُمان غربًا د) العراق شرقًا إلى موريتانيا غربًا

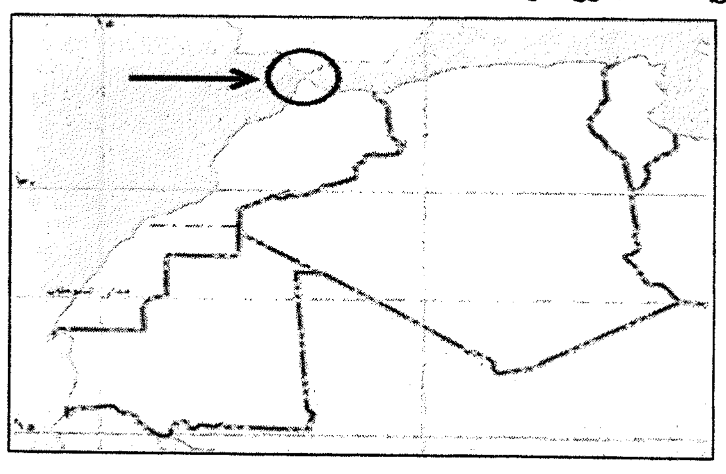
٢٢- الممر المائي المشار إليه والمحدّد بالدائرة في الخريطة المجاورة هو:

أ) مضيق جبل طارق

ب) مضيق هرمز

ج) مضيق باب المندب

د) قناة السويس



٢٣- تُعد الصحراء الغربية أرضًا متنازع عليها بين:

أ) موريتانيا وجبهة البوليساريو ب) المغرب والجزائر

ج) المغرب وجبهة البوليساريو د) الجزائر وموريتانيا

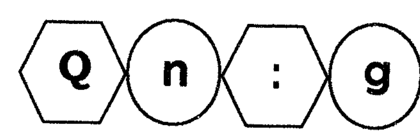
٢٤- تقع قناة بنما في قارة:

أ) أمريكا الجنوبية ب) أمريكا الشمالية ج) أفريقيا د) أمريكا الوسطى

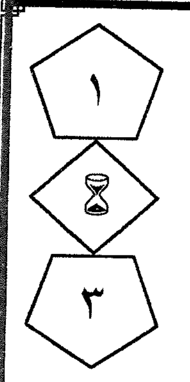
٢٥- من الدول التي تكوّنت بعد تفكك الاتحاد اليوغسلافي السابق:

أ) صربيا ب) أذربيجان ج) لتوانيا د) أوكرانيا

﴿ انتهت الأسئلة ﴾







إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : التفسير وعلوم القرآن والحديث النبوي الشريف والسيرة النبوية — مدة الامتحان: د ٣٠ : س ١

الفرع: الشرعي / خطة (٢٠٢١+٢٠٢٠+٢٠١٩) رقم المبحث: 410 — اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢١/٠٧/٠٨

اسم الطالب: — رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٦).

١- الصحابي الذي نزل فيه قول الله تعالى: ﴿ مِّنَ الْمُؤْمِنِينَ رِجَالٌ صَدَقُوا مَا عَاهَدُوا اللَّهَ عَلَيْهِ فَمِنْهُم مَّن قَضَىٰ نَحْبَهُ وَمِنْهُم مَّن يَنتَظِرُ وَمَا بَدَّلُوا تَبْدِيلًا ﴾:

أ) أوس بن الصامت رضي الله عنه — ب) زيد بن حارثة رضي الله عنه

ج) أنس بن النضر رضي الله عنه — د) بلال بن رباح رضي الله عنه

٢- من شروط قبول سبب النزول من روايات التابعين رحمهم الله تعالى:

أ) صحة الرواية — ب) أن يروي الرواية تابعي واحد

ج) أن يكون سبب النزول فيه مجال للاجتهاد — د) أن يكون الراوي ممن اشتهر بعلوم الحديث

٣- يطلق **"رفع حكم شرعي ثابت في القرآن الكريم، بحكم شرعي آخر يأتي بعده بمدة من الزمن"** على:

أ) الناسخ في القرآن الكريم — ب) المنسوخ في القرآن الكريم

ج) النسخ في القرآن الكريم — د) مشروعية النسخ في القرآن الكريم

٤- من الأسس التي قام عليها تفسير **(التحرير والتنوير)**:

أ) عرض القضايا اللغوية دون توسع — ب) الاهتمام بأصول التربية والتعليم

ج) استنباط الأحكام الفقهية وفق المذهب الشافعي — د) التعرّض لمسائل من الإعجاز التاريخي

٥- المفسر الذي توفي قبل أن يكمل كتابة تفسيره، وأتمه تلميذه بعد وفاته، هو:

أ) ابن عاشور — ب) الشنقيطي — ج) السعدي — د) الصابوني

٦- من الكتب التي ألفها الشيخ إبراهيم القطان:

أ) عثرات المنجد — ب) موجز البلاغة — ج) دفع إيهام الاضطراب عن آي الكتاب — د) التفسير العظيم

٧- المفسر الذي تحدث في تفسيره عن المشكلات التي تعرضت لها الشعوب العربية مثل غلاء الأسعار، هو:

أ) الطبري — ب) الشنقيطي — ج) الفخر الرازي — د) القطان

يتبع الصفحة الثانية ....

٨- من ميزات البيت الحرام الواردة في قول الله تعالى: ﴿ وَإِذْ جَعَلْنَا الْبَيْتَ مَثَابَةً لِلنَّاسِ ﴾ أنّه جعله:

أ) مكانًا آمنًا للناس ب) أول بيت وضع للناس

ج) مقصدًا للناس للحصول على الأجر د) من المساجد التي يشدّ الناس الرحال إليها

٩- قال الله تعالى: ﴿ إِنَّ اللَّهَ اصْطَفَىٰ آدَمَ ﴾، اصطفى الله تعالى آدم عليه السلام بأن:

أ) خصه بالشفاعة الكبرى يوم القيامة ب) أمر الملائكة بالسجود له

ج) جعله من أولي العزم من الرسل د) جعل في ذريته النبوة والكتاب

١٠- وصف الله تعالى نبيه يحيى عليه السلام في سورة آل عمران بأنه ﴿ حَصُورًا ﴾ ، والمعنى أنه:

أ) منزّه عن الشهوات ب) نبيّ ورسول ج) سيّد وإمام د) ذو خُلُق عظيم

١١- يدلّ قول الله تعالى: ﴿ وَيُكَلِّمُ النَّاسَ فِي الْمَهْدِ وَكَهْلاً ﴾، على صفة من صفات عيسى عليه السلام ، هي:

أ) صبره ب) إخلاصه ج) بشريته د) كرمه

١٢- النبي الذي امتنّ الله تعالى عليه في قوله: ﴿ وَيُعَلِّمُهُ الْكِتَابَ وَالْحِكْمَةَ وَالتَّوْرَاةَ وَالإِنْجِيلَ ﴾:

أ) إبراهيم عليه السلام ب) موسى عليه السلام ج) عيسى عليه السلام د) محمد ﷺ

١٣- موقف الحواريين الذين أعانوا النبي عيسى عليه السلام في دعوته إلى الله تعالى، يشبه موقف الذين أعانوا النبي محمدًا ﷺ في دعوته، وهم:

أ) المهاجرون ب) النصارى ج) الأنصار د) اليهود

١٤- قال الله تعالى: ﴿ إِذْ قَالَ اللَّهُ يَا عِيسَىٰ إِنِّي مُتَوَفِّيكَ وَرَافِعُكَ إِلَيَّ ﴾، رفع الله تعالى عيسى عليه السلام بـ:

أ) بدنه ب) روحه ج) بدنه أو روحه د) بدنه وروحه

١٥- معنى كلمة (**الْمُمْتَرِينَ**) في قول الله تعالى: ﴿ الْحَقُّ مِن رَّبِّكَ فَلَا تَكُونَنَّ مِنَ الْمُمْتَرِينَ ﴾، هو:

أ) الشاكين ب) المنافقين ج) الظالمين د) الماكرين

١٦- قول الله تعالى الذي يذكّر بنعمه على الإنسان، هو:

أ) ﴿ وَلَقَدْ مَكَّنَّاكُمْ فِي الأَرْضِ وَجَعَلْنَا لَكُمْ فِيهَا مَعَايِشَ ﴾

ب) ﴿ قَالَ أَنَا خَيْرٌ مِّنْهُ خَلَقْتَنِي مِن نَّارٍ وَخَلَقْتَهُ مِن طِينٍ ﴾

ج) ﴿ قَالَ فَبِمَا أَغْوَيْتَنِي لَأَقْعُدَنَّ لَهُمْ صِرَاطَكَ الْمُسْتَقِيمَ ﴾

د) ﴿ ثُمَّ لَآتِيَنَّهُم مِّن بَيْنِ أَيْدِيهِمْ وَمِنْ خَلْفِهِمْ وَعَنْ أَيْمَانِهِمْ وَعَن شَمَائِلِهِمْ ﴾

١٧- طلب إبليس من الله تعالى في الآية الكريمة: ﴿ قَالَ رَبِّ فَأَنظِرْنِي إِلَىٰ يَوْمِ يُبْعَثُونَ ﴾ أن:

أ) يغفر له ويعفو عنه ب) يؤخره إلى يوم القيامة

ج) يدخله الجنة د) يهبط به إلى الأرض

١٨- قول الله تعالى: ﴿ وَلَا تَقْرَبَا هَٰذِهِ الشَّجَرَةَ فَتَكُونَا مِنَ الظَّالِمِينَ ﴾ يدلّ على تربية الله تعالى لآدم وحواء على:

أ) التوبة وطلب العفو من الله تعالى ب) ستر العورات عن أعين الآخرين

ج) البعد عن الطمع والحرص د) مقاومة الشهوة والالتزام بأمر الله تعالى

يتبع الصفحة الثالثة ...

الصفحة الثالثة

١٩- معنى (الْخَبْءَ) في قول الله تعالى: ﴿ أَلَّا يَسْجُدُوا لِلَّهِ الَّذِي يُخْرِجُ الْخَبْءَ فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ ﴾ هو الشيء:

أ) المخفي ب) البعيد ج) القريب د) الظاهر

٢٠- وصفت ملكة سبأ كتاب سليمان ﷺ الذي وصلها منه أنّه كتاب كريم، وذلك لأنّه:

أ) دعاها إلى توحيد الله تعالى ب) أبقى فيه على البسملة

ج) جاءها من نبي ملك عظيم د) أرسل معه هديه لها ولقومها

٢١- قول الله تعالى الذي يدلّ على رجاحة عقل ملكة سبأ، هو:

أ) ﴿ إِنِّي وَجَدتُّ امْرَأَةً تَمْلِكُهُمْ وَأُوتِيَتْ مِن كُلِّ شَيْءٍ ﴾

ب) ﴿ فَلَمَّا جَاءَتْ قِيلَ أَهَكَذَا عَرْشُكِ قَالَتْ كَأَنَّهُ هُوَ ﴾

ج) ﴿ وَجَدتُّهَا وَقَوْمَهَا يَسْجُدُونَ لِلشَّمْسِ مِن دُونِ اللَّهِ ﴾

د) ﴿ قِيلَ لَهَا ادْخُلِي الصَّرْحَ فَلَمَّا رَأَتْهُ حَسِبَتْهُ لُجَّةً ﴾

٢٢- من صفات قارون الواردة في قول الله تعالى: ﴿ إِنَّ قَارُونَ كَانَ مِن قَوْمِ مُوسَى فَبَغَى عَلَيْهِمْ ﴾:

أ) البخل ب) الأنانية ج) التكبّر د) الغدر

٢٣- يدعو قول الله تعالى: ﴿ أَفَلَمْ يَسِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَيَنظُرُوا كَيْفَ كَانَ عَاقِبَةُ الَّذِينَ مِن قَبْلِهِمْ ﴾ إلى:

أ) الاعتبار بما حلّ بالأقوام السابقة ب) التخلّق بالأخلاق الحميدة

ج) توحيد الله تعالى وعبادته د) محاربة أعداء الدين ومقاتلتهم

٢٤- نزلت سورة الحشر بعد غزوة:

أ) بدر ب) أحد ج) خيبر د) بني النضير

٢٥) **(ما أُخِذَ من أموال المحاربين من غير قتال)** يطلق على:

أ) الغنيمة ب) الفيء ج) الجزية د) الخراج

٢٦- القاعدة الأصولية التي اعتمد عليها العلماء في وجوب الجرح والتعديل، وأنّه ليس من الغيبة المحرمة، هي:

أ) إذا تعارض الواجب مع المندوب قُدِّم الواجب ب) ما لا يتم الواجب إلا به فهو واجب

ج) الأمر يفيد الوجوب د) الواجب منوط بالاستطاعة

٢٧- من الألفاظ التي تدل على **(من يُكتب حديثهم ويُنظر فيه)**:

أ) ليس بالقوي ب) ضعيف جدًا ج) متهم بالكذب د) صدوق

٢٨- من شروط الإمام البخاري في صحيحه:

أ) إمكانية اللقاء بين الراوي وشيخه ب) ثبوت اللقاء بين الراوي وشيخه

ج) معاصرة الراوي لشيخه د) انتقاء أحاديث الثقات وغير الثقات

يتبع الصفحة الرابعة ...

٢٩- الكتاب الذي وضع مؤلفه مقدمة له سماها **(هدي الساري)**، هو:

أ) تهذيب التهذيب ب) إكمال المعلم ج) عمدة القاري د) فتح الباري

٣٠- قام منهج بدر الدين العيني في شرحه صحيح البخاري على أسس عدة، منها:

أ) التوسع في بيان مسائل اللغة والإعراب والبلاغة

ب) الاستشهاد بأقوال من سبقه من الشراح كالخطابي

ج) استنباط الأحكام الفقهية من الأحاديث حسب المذهب الشافعي

د) شرح ما تركه الإمام المازري والإطالة فيما اختصره

٣١- مؤلف كتاب **(مشارق الأنوار على صحاح الآثار)**، هو:

أ) ابن حجر العسقلاني ب) بدر الدين العيني ج) القاضي عياض د) محيي الدين النووي

٣٢- الكتاب الذي وازن صاحبه بين منهج الإمام مسلم ومنهج الإمام البخاري، هو:

أ) إكمال المعلم ب) المنهاج ج) المجموع د) رياض الصالحين

٣٣- الكتب المرتبة على الأبواب الفقهية، هي:

أ) الجوامع ب) المعاجم ج) المسانيد د) السنن

٣٤- من الأمثلة على كتب السير والتراجم، كتاب:

أ) الإصابة في معرفة الصحابة ب) المجتبى ج) المعجم الكبير د) مسند الطيالسي

٣٥- الأساس الذي يقوم عليه قبول العمل أو رده:

أ) العلم ب) الصدق ج) البر د) النية

٣٦- راوي حديث: "**البر حسن الخلق، والإثم ما حاك في صدرك وكرهت أن يطلع عليه الناس**"، هو الصحابي الجليل:

أ) عمر بن الخطاب ﷺ ب) النواس بن سمعان رضي الله عنهما

ج) حذيفة بن اليمان ﷺ د) عبد الله بن عمرو بن العاص رضي الله عنهما

٣٧- **(الالتزام بأوامر الله تعالى واجتناب نواهيه رغبة في رضاه والفوز بالجنة، وخوفًا من غضبه ومن عذاب النار)** يطلق على:

أ) الإخلاص ب) المعروف ج) التقوى د) الإحسان

٣٨- يُعدّ نصح الناس بالابتعاد عن الحسد:

أ) منكرًا ب) معروفًا ج) أمرًا بالمعروف د) نهيًا عن المنكر

يتبع الصفحة الخامسة ....

٣٩- الصحابي الذي دعا له النبي ﷺ بقوله "**اللهم علّمه الكتاب**":

أ) عبد الله بن عباس رضي الله عنهما
ب) عبد الله بن عمر بن الخطاب رضي الله عنهما
ج) أنس بن مالك ﷺ
د) أبو هريرة ﷺ

٤٠- الحديث النبوي الشريف الذي يدعو إلى التوازن في العمل بين الدنيا والآخرة، هو:

أ) "إن الله تجاوز عن أمتي الخطأ والنسيان وما استكرهوا عليه"
ب) "البر حسن الخلق والإثم ما حاك في صدرك وكرهت أن يطلع عليه الناس"
ج) "لو أنكم توكلون على الله حق توكله لرزقكم كما يرزق الطير، تغدو خماصا، وتروح بطانا"
د) "كن في الدنيا كأنك غريب أو عابر سبيل"

٤١- الذنب الوحيد الذي لا يغفره الله تعالى، هو:

أ) الزنا
ب) الشرك بالله تعالى
ج) شرب الخمر
د) القتل العمد

٤٢- العبارة (**الخطأ**) فيما يأتي، هي:

أ) النفاق الاعتقادي هو إظهار المرء خلاف ما يبطن
ب) النفاق العملي هو التخلق ببعض أخلاق المنافقين الظاهرة
ج) المشرك أشد كفرًا من المنافق
د) منزل المنافق هو الدرك الأسفل من النار

٤٣- كان النبي ﷺ متيقنًا من تأييد الله تعالى له عند هجرته، ومع ذلك فقد أخذ صاحبًا له في السفر وجهز راحلة، هذا الفعل يدلّ على:

أ) التوكل
ب) العزة
ج) الإخلاص
د) الرضا

٤٤- بين النبي ﷺ أنّ انتظار الصلاة بعد الصلاة يشبه:

أ) الإنفاق في سبيل الله
ب) الحج في سبيل الله
ج) الرباط في سبيل الله
د) الموت في سبيل الله

٤٥- قول النبي ﷺ: "**وايم الله لو أن فاطمة بنت محمد سرقت لقطعتُ يدها**"، يدلّ على:

أ) التمييز في تطبيق العقوبات سبب في الهلاك
ب) تأكيد العدل بين الناس
ج) تحريم الشفاعة في الجرائم التي عقوبتها القصاص
د) حرمة الشفاعة في الحدود إذا وصلت الحاكم

يتبع الصفحة السادسة ....

٤٦- يُعدّ تقديم الهدايا للموظفين استغلالًا لوظيفتهم صورة من صور:

أ) الاختلاس ب) الاحتيال ج) المجاملة د) الرشوة

٤٧- قول الله تعالى: ﴿ فَبِمَا رَحْمَةٍ مِّنَ اللَّهِ لِنتَ لَهُمْ وَلَوْ كُنتَ فَظًّا غَلِيظَ الْقَلْبِ لَانفَضُّوا مِنْ حَوْلِكَ ﴾ يدعو إلى:

أ) الأمانة ب) الإخلاص ج) الرفق د) الصدق

٤٨- قول النبي ﷺ: **"كلكم مناجٍ ربه، فلا يؤذينّ بعضكم بعضاً، ولا يرفع بعضكم على بعض بالقراءة أو الصلاة"**، يدلّ على:

أ) تنظيم العلاقة بين المصلين ب) رفع الحرج والتيسير على المصلين

ج) توجيه المصلين وتصحيح أخطائهم برفق د) العناية بالقراءة في الصلاة

٤٩- يدلّ إذن النبي ﷺ لعائشة رضي الله عنها بالنظر إلى الحبشة وهم يلعبون على:

أ) تواضعه لزوجاته ب) سماحه لزوجاته بالترفيه المباح

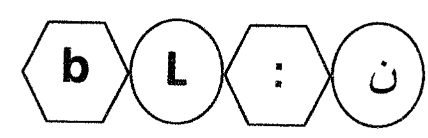
ج) إكرامه لأهل زوجاته د) وفائه لزوجاته وعفوه عنهن

٥٠- زوجة النبي ﷺ التي قال عنها: **"إنك لابنة نبي، وأن عمك لنبي، وإنك لتحت نبي"**، هي:

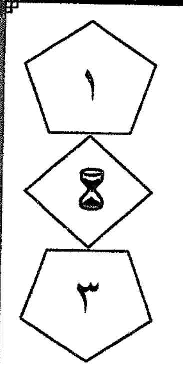
أ) خديجة رضي الله عنها ب) عائشة رضي الله عنها

ج) حفصة رضي الله عنها د) صفية رضي الله عنها

﴿ انتهت الأسئلة ﴾







إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محدود)

المبحـث : التفسير وعلوم القرآن ، علوم شرعية(١)/م٣ — مدة الامتحـان: د ٤٥ : س ٠

الفـــرع: الشرعي / خطة (٢٠١٨ فما قبل) — رقم المبحث: 411 — اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢١/٠٧/٠٨

اسم الطالب: — رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٢٥)، وعدد الصفحات (٣).

١- الصحابي الذي نزل فيه قول الله تعالى: ﴿ مِّنَ الْمُؤْمِنِينَ رِجَالٌ صَدَقُوا مَا عَاهَدُوا اللَّهَ عَلَيْهِ فَمِنْهُم مَّن قَضَىٰ نَحْبَهُ وَمِنْهُم مَّن يَنتَظِرُ وَمَا بَدَّلُوا تَبْدِيلًا ﴾:

أ) أوس بن الصامت ﷺ — ب) زيد بن حارثة ﷺ

ج) أنس بن النضر ﷺ — د) بلال بن رباح ﷺ

٢- من شروط قبول سبب النزول من روايات التابعين رحمهم الله تعالى:

أ) صحة الرواية — ب) أن يروي الرواية تابعي واحد

ج) أن يكون سبب النزول فيه مجال للاجتهاد — د) أن يكون الراوي ممن اشتهر بعلوم الحديث

٣- يطلق "**رفع حكم شرعي ثابت في القرآن الكريم، بحكم شرعي آخر يأتي بعده بمدة من الزمن**" على:

أ) الناسخ في القرآن الكريم — ب) المنسوخ في القرآن الكريم

ج) النسخ في القرآن الكريم — د) مشروعية النسخ في القرآن الكريم

٤- من الأسس التي قام عليها تفسير **(التحرير والتنوير)**:

أ) عرض القضايا اللغوية دون توسع — ب) الاهتمام بأصول التربية والتعليم

ج) استنباط الأحكام الفقهية وفق المذهب الشافعي — د) التعرّض لمسائل من الإعجاز التاريخي

٥- المفسر الذي توفي قبل أن يكمل كتابة تفسيره، وأتمه تلميذه بعد وفاته، هو:

أ) ابن عاشور — ب) الشنقيطي — ج) السعدي — د) الصابوني

٦- من الكتب التي ألفها الشيخ إبراهيم القطان:

أ) عثرات المنجد — ب) موجز البلاغة — ج) دفع إيهام الاضطراب عن آي الكتاب — د) التفسير العظيم

٧- المفسر الذي تحدث في تفسيره عن المشكلات التي تعرضت لها الشعوب العربية مثل غلاء الأسعار، هو:

أ) الطبري — ب) الشنقيطي — ج) الفخر الرازي — د) القطان

يتبع الصفحة الثانية ....

٨- من ميزات البيت الحرام الواردة في قول الله تعالى: ﴿ وَإِذْ جَعَلْنَا الْبَيْتَ مَثَابَةً لِّلنَّاسِ ﴾ أنّه جعله:

أ) مكانًا آمنًا للناس ب) أول بيت وضع للناس

ج) مقصدًا للناس للحصول على الأجر د) من المساجد التي يشدّ الناس الرحال إليها

٩- قال الله تعالى: ﴿ إِنَّ اللَّهَ اصْطَفَىٰ آدَمَ ﴾، اصطفى الله تعالى آدم عليه السلام بأن:

أ) خصه بالشفاعة الكبرى يوم القيامة ب) أمر الملائكة بالسجود له

ج) جعله من أولي العزم من الرسل د) جعل في ذريته النبوة والكتاب

١٠- وصف الله تعالى نبيه يحيى عليه السلام في سورة آل عمران بأنه ﴿ حَصُورًا ﴾ ، والمعنى أنه:

أ) منزّه عن الشهوات ب) نبيّ ورسول ج) سيّد وإمام د) ذو خُلُق عظيم

١١- يدلّ قول الله تعالى: ﴿ وَيُكَلِّمُ النَّاسَ فِي الْمَهْدِ وَكَهْلاً ﴾، على صفة من صفات عيسى عليه السلام ، هي:

أ) صبره ب) إخلاصه ج) بشريته د) كرمه

١٢- النبي الذي امتنّ الله تعالى عليه في قوله: ﴿ وَيُعَلِّمُهُ الْكِتَابَ وَالْحِكْمَةَ وَالتَّوْرَاةَ وَالإِنْجِيلَ ﴾:

أ) إبراهيم عليه السلام ب) موسى عليه السلام ج) عيسى عليه السلام د) محمد ﷺ

١٣- موقف الحواريين الذين أعانوا النبي عيسى عليه السلام في دعوته إلى الله تعالى، يشبه موقف الذين أعانوا النبي محمدًا ﷺ في دعوته، وهم:

أ) المهاجرون ب) النصارى ج) الأنصار د) اليهود

١٤- قال الله تعالى: ﴿ إِذْ قَالَ اللَّهُ يَا عِيسَىٰ إِنِّي مُتَوَفِّيكَ وَرَافِعُكَ إِلَيَّ ﴾، رفع الله تعالى عيسى عليه السلام بـ:

أ) بدنه ب) روحه ج) بدنه أو روحه د) بدنه وروحه

١٥- معنى كلمة (**الْمُمْتَرِينَ**) في قول الله تعالى: ﴿ الْحَقُّ مِن رَّبِّكَ فَلَا تَكُونَنَّ مِنَ الْمُمْتَرِينَ ﴾، هو:

أ) الشاكين ب) المنافقين ج) الظالمين د) الماكرين

١٦- قول الله تعالى الذي يذكّر بنعمه على الإنسان، هو:

أ) ﴿ وَلَقَدْ مَكَّنَّاكُمْ فِي الأَرْضِ وَجَعَلْنَا لَكُمْ فِيهَا مَعَايِشَ ﴾

ب) ﴿ قَالَ أَنَا خَيْرٌ مِّنْهُ خَلَقْتَنِي مِن نَّارٍ وَخَلَقْتَهُ مِن طِينٍ ﴾

ج) ﴿ قَالَ فَبِمَا أَغْوَيْتَنِي لَأَقْعُدَنَّ لَهُمْ صِرَاطَكَ الْمُسْتَقِيمَ ﴾

د) ﴿ ثُمَّ لَآتِيَنَّهُم مِّن بَيْنِ أَيْدِيهِمْ وَمِنْ خَلْفِهِمْ وَعَنْ أَيْمَانِهِمْ وَعَن شَمَائِلِهِمْ ﴾

١٧- طلب إبليس من الله تعالى في الآية الكريمة: ﴿ قَالَ رَبِّ فَأَنظِرْنِي إِلَىٰ يَوْمِ يُبْعَثُونَ ﴾ أن:

أ) يغفر له ويعفو عنه ب) يؤخره إلى يوم القيامة

ج) يدخله الجنة د) يهبط به إلى الأرض

١٨- قول الله تعالى: ﴿ وَلَا تَقْرَبَا هَٰذِهِ الشَّجَرَةَ فَتَكُونَا مِنَ الظَّالِمِينَ ﴾ يدلّ على تربية الله تعالى لآدم وحواء على:

أ) التوبة وطلب العفو من الله تعالى ب) ستر العورات عن أعين الآخرين

ج) البعد عن الطمع والحرص د) مقاومة الشهوة والالتزام بأمر الله تعالى

يتبع الصفحة الثالثة ...

الصفحة الثالثة

١٩- معنى (**الْخَبْءَ**) في قول الله تعالى: ﴿ أَلَّا يَسْجُدُوا لِلَّهِ الَّذِي يُخْرِجُ الْخَبْءَ فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ ﴾ هو الشيء:

أ) المخفي ب) البعيد ج) القريب د) الظاهر

٢٠- وصفت ملكة سبأ كتاب سليمان عليه السلام الذي وصلها منه أنّه كتاب كريم، وذلك لأنّه:

أ) دعاها إلى توحيد الله تعالى ب) أبقى فيه على البسملة

ج) جاءها من نبي ملك عظيم د) أرسل معه هديه لها ولقومها

٢١- قول الله تعالى الذي يدلّ على رجاحة عقل ملكة سبأ، هو:

أ) ﴿ إِنِّي وَجَدتُّ امْرَأَةً تَمْلِكُهُمْ وَأُوتِيَتْ مِن كُلِّ شَيْءٍ ﴾

ب) ﴿ فَلَمَّا جَاءَتْ قِيلَ أَهَكَذَا عَرْشُكِ قَالَتْ كَأَنَّهُ هُوَ ﴾

ج) ﴿ وَجَدتُّهَا وَقَوْمَهَا يَسْجُدُونَ لِلشَّمْسِ مِن دُونِ اللَّهِ ﴾

د) ﴿ قِيلَ لَهَا ادْخُلِي الصَّرْحَ فَلَمَّا رَأَتْهُ حَسِبَتْهُ لُجَّةً ﴾

٢٢- من صفات قارون الواردة في قول الله تعالى: ﴿ إِنَّ قَارُونَ كَانَ مِن قَوْمِ مُوسَى فَبَغَى عَلَيْهِمْ ﴾:

أ) البخل ب) الأنانية ج) التكبّر د) الغدر

٢٣- يدعو قول الله تعالى: ﴿ أَفَلَمْ يَسِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَيَنظُرُوا كَيْفَ كَانَ عَاقِبَةُ الَّذِينَ مِن قَبْلِهِمْ ﴾ إلى:

أ) الاعتبار بما حلّ بالأقوام السابقة ب) التخلّق بالأخلاق الحميدة

ج) توحيد الله تعالى وعبادته د) محاربة أعداء الدين ومقاتلتهم

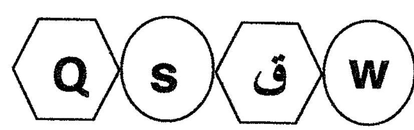
٢٤- نزلت سورة الحشر بعد غزوة:

أ) بدر ب) أحد ج) خيبر د) بني النضير

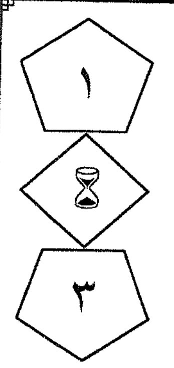
٢٥) (**ما أُخِذَ من أموال المحاربين من غير قتال**) يطلق على:

أ) الغنيمة ب) الفيء ج) الجزية د) الخراج

﴿ انتهت الأسئلة ﴾







إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محدود)

المبحـث : الحديث النبوي الشريف والسيرة النبوية ، علوم شرعية(١)/م٤

مدة الامتحـان: د ٤٥ : س ٠

الفـــرع: الشرعي / خطة (٢٠١٨ فما قبل)

رقم المبحث: 412

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢١/٠٧/٠٨

اسم الطالب:

رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٢٥)، وعدد الصفحات (٤).

١- القاعدة الأصولية التي اعتمد عليها العلماء في وجوب الجرح والتعديل، وأنّه ليس من الغيبة المحرمة، هي:

أ) إذا تعارض الواجب مع المندوب قُدِّم الواجب　　ب) ما لا يتم الواجب إلا به فهو واجب

ج) الأمر يفيد الوجوب　　د) الواجب منوط بالاستطاعة

٢- من الألفاظ التي تدل على **(من يُكتب حديثهم ويُنظر فيه)**:

أ) ليس بالقوي　　ب) ضعيف جدًا　　ج) متهم بالكذب　　د) صدوق

٣- من شروط الإمام البخاري في صحيحه:

أ) إمكانية اللقاء بين الراوي وشيخه　　ب) ثبوت اللقاء بين الراوي وشيخه

ج) معاصرة الراوي لشيخه　　د) انتقاء أحاديث الثقات وغير الثقات

٤- الكتاب الذي وضع مؤلفه مقدمة له سماها **(هدي الساري)**، هو:

أ) تهذيب التهذيب　　ب) إكمال المعلم　　ج) عمدة القاري　　د) فتح الباري

٥- قام منهج بدر الدين العيني في شرحه صحيح البخاري على أسس عدة، منها:

أ) التوسع في بيان مسائل اللغة والإعراب والبلاغة

ب) الاستشهاد بأقوال من سبقه من الشراح كالخطابي

ج) استنباط الأحكام الفقهية من الأحاديث حسب المذهب الشافعي

د) شرح ما تركه الإمام المازري والإطالة فيما اختصره

٦- مؤلف كتاب **(مشارق الأنوار على صحاح الآثار)**، هو:

أ) ابن حجر العسقلاني　　ب) بدر الدين العيني　　ج) القاضي عياض　　د) محيي الدين النووي

يتبع الصفحة الثانية ...

الصفحة الثانية

٧- الكتاب الذي وازن صاحبه بين منهج الإمام مسلم ومنهج الإمام البخاري، هو:

أ) إكمال المعلم ب) المنهاج ج) المجموع د) رياض الصالحين

٨- الكتب المرتبة على الأبواب الفقهية، هي:

أ) الجوامع ب) المعاجم ج) المسانيد د) السنن

٩- من الأمثلة على كتب السير والتراجم، كتاب:

أ) الإصابة في معرفة الصحابة ب) المجتبى ج) المعجم الكبير د) مسند الطيالسي

١٠- الأساس الذي يقوم عليه قبول العمل أو رده:

أ) العلم ب) الصدق ج) البر د) النية

١١- راوي حديث: "**البر حسن الخلق، والإثم ما حاك في صدرك وكرهت أن يطلع عليه الناس**"، هو الصحابي الجليل:

أ) عمر بن الخطاب ﷺ ب) النواس بن سمعان رضي الله عنهما

ج) حذيفة بن اليمان ﷺ د) عبد الله بن عمرو بن العاص رضي الله عنهما

١٢- **(الالتزام بأوامر الله تعالى واجتناب نواهيه رغبة في رضاه والفوز بالجنة، وخوفًا من غضبه ومن عذاب النار)** يطلق على:

أ) الإخلاص ب) المعروف ج) التقوى د) الإحسان

١٣- يُعدّ نصح الناس بالابتعاد عن الحسد:

أ) منكرًا ب) معروفًا ج) أمرًا بالمعروف د) نهيًا عن المنكر

١٤- الصحابي الذي دعا له النبي ﷺ بقوله "**اللهم علّمه الكتاب**":

أ) عبد الله بن عباس رضي الله عنهما ب) عبد الله بن عمر بن الخطاب رضي الله عنهما

ج) أنس بن مالك ﷺ د) أبو هريرة ﷺ

١٥- الحديث النبوي الشريف الذي يدعو إلى التوازن في العمل بين الدنيا والآخرة، هو:

أ) "إن الله تجاوز عن أمتي الخطأ والنسيان وما استكرهوا عليه"

ب) "البر حسن الخلق والإثم ما حاك في صدرك وكرهت أن يطلع عليه الناس"

ج) "لو أنكم توكلون على الله حق توكله لرزقكم كما يرزق الطير، تغدو خماصا، وتروح بطانا"

د) "كن في الدنيا كأنك غريب أو عابر سبيل"

يتبع الصفحة الثالثة ....

١٦- الذنب الوحيد الذي لا يغفره الله تعالى، هو:

أ) الزنا ب) الشرك بالله تعالى ج) شرب الخمر د) القتل العمد

١٧- العبارة (**الخطأ**) فيما يأتي، هي:

أ) النفاق الاعتقادي هو إظهار المرء خلاف ما يبطن

ب) النفاق العملي هو التخلق ببعض أخلاق المنافقين الظاهرة

ج) المشرك أشد كفرًا من المنافق

د) منزل المنافق هو الدرك الأسفل من النار

١٨- كان النبي ﷺ متيقنًا من تأييد الله تعالى له عند هجرته، ومع ذلك فقد أخذ صاحبًا له في السفر وجهز راحلة، هذا الفعل يدلّ على:

أ) التوكل ب) العزة ج) الإخلاص د) الرضا

١٩- بين النبي ﷺ أنّ انتظار الصلاة بعد الصلاة يشبه:

أ) الإنفاق في سبيل الله ب) الحج في سبيل الله

ج) الرباط في سبيل الله د) الموت في سبيل الله

٢٠- قول النبي ﷺ : "**وايم الله لو أن فاطمة بنت محمد سرقت لقطعتُ يدها**"، يدلّ على:

أ) التمييز في تِطبيق العقوبات سبب في الهلاك ب) تأكيد العدل بين الناس

ج) تحريم الشفاعة في الجرائم التي عقوبتها القصاص د) حرمة الشفاعة في الحدود إذا وصلت الحاكم

٢١- يُعدّ تقديم الهدايا للموظفين استغلالًا لوظيفتهم صورة من صور:

أ) الاختلاس ب) الاحتيال ج) المجاملة د) الرشوة

٢٢- قول الله تعالى: ﴿ فَبِمَا رَحْمَةٍ مِّنَ اللَّهِ لِنتَ لَهُمْ وَلَوْ كُنتَ فَظًّا غَلِيظَ الْقَلْبِ لَانفَضُّوا مِنْ حَوْلِكَ ﴾ يدعو إلى:

أ) الأمانة ب) الإخلاص ج) الرفق د) الصدق

٢٣- قول النبي ﷺ : "**كلكم مناجٍ ربه، فلا يؤذينّ بعضكم بعضاً، ولا يرفع بعضكم على بعض بالقراءة أو الصلاة**"، يدلّ على:

أ) تنظيم العلاقة بين المصلين ب) رفع الحرج والتيسير على المصلين

ج) توجيه المصلين وتصحيح أخطائهم برفق د) العناية بالقراءة في الصلاة

يتبع الصفحة الرابعة ....

الصفحة الرابعة

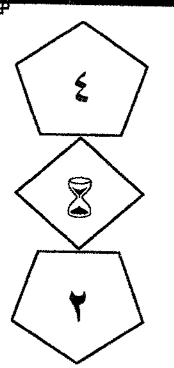
٢٤- يدلّ إذن النبي ﷺ لعائشة رضي الله عنها بالنظر إلى الحبشة وهم يلعبون على:

أ) تواضعه لزوجاته
ب) سماحه لزوجاته بالترفيه المباح
ج) إكرامه لأهل زوجاته
د) وفائه لزوجاته وعفوه عنهن

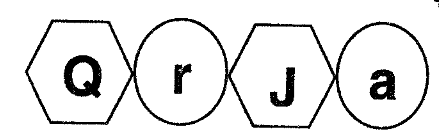
٢٥- زوجة النبي ﷺ التي قال عنها: "**إنك لابنة نبي، وأن عمك لنبي، وإنك لتحت نبي**"، هي:

أ) خديجة رضي الله عنها
ب) عائشة رضي الله عنها
ج) حفصة رضي الله عنها
د) صفية رضي الله عنها

﴿ انتهت الأسئلة ﴾







إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محدود)

المبحـث : أنظمة المحاسبة المحوسبة / م٣ — مدة الامتحـان: $\frac{د}{٣٠}$ $\frac{س}{١}$

الفــرع: الإدارة المعلوماتية — رقم المبحث: 406 — اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢١/٧/٨

اسم الطالب: — رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- لتغيير معلومات زبون في شاشة معلومات الزبائن بحسب برمجية ITAC بعد ظهور الشاشة الخاصة به نختار الأمر:

أ) حذف ب) تراجع ج) تعديل د) إضافة

٢- من حسابات الأصول غير الملموسة:

أ) البنك ب) السيارات ج) المدينون د) براءة الاختراع

٣- يعد كشف المصاريف بحسب برمجية ITAC من التقارير:

أ) الشهرية ب) السنوية ج) اليومية د) الأسبوعية

٤- واحدة مما يأتي تُظهر نتيجة عمل المؤسسة عن فترة مالية محددة:

أ) قائمة حقوق الملكية ب) قائمة الدخل

ج) قائمة المركز المالي د) كشف المصاريف

٥- من الحسابات الدائمة التي تظهر في قائمة المركز المالي:

أ) الآلات ب) خصم المبيعات ج) المشتريات د) مصاريف نقل المبيعات

٦- يُقفل حساب المسحوبات الشخصية في نهاية الفترة المالية في حساب:

أ) ملخص الدخل ب) رأس المال ج) المبيعات د) المشتريات

٧- تأخذ حالة الحساب في شاشة دليل الحسابات أحد البدائل الآتية:

أ) يدوي، آلي ب) ساري، موقوف

ج) مدين، دائن، غير محدّد د) يقبل الحركة، عنوان

٨- من الحسابات التي تعد مصاريف بيعية:

أ) نقل المبيعات ب) خصم المبيعات ج) المبيعات د) استهلاك آلات

٩- يتم إثبات بضاعة آخر المدّة بجعلها طرفًا مدينًا والحساب الآتي طرفًا دائنًا:

أ) رأس المال ب) المبيعات ج) ملخص الدخل د) المسحوبات الشخصية

يتبع الصفحة الثانية ....

الصفحة الثانية

١٠- يتم في عملية ترحيل القيد المحاسبي من دفتر اليومية إلى دفتر الأستاذ نقل:

أ) مدين ، غير محدد　　　　ب) الطرف المدين فقط

ج) الطرف الدائن فقط　　　　د) طرفي القيد المدين والدائن

١١. يقوم أمين المستودع بإعلام الإدارة بوجوب طلب البضاعة التي نقصت منه من خلال إعداد مستند:

أ) أمر البيع　　ب) أمر الشراء　　ج) استلام المشتريات　　د) المبيعات

١٢. تُعد عملية التأكد من أن رصيد المادة في المستودع يساوي صفرًا شرطًا لحذف:

أ) بطاقة المادة الرئيسة　　　　ب) أمر الشراء

ج) مستند المبيعات　　　　د) مستند المشتريات

١٣. يظهر حساب مصروف الرواتب مستحق الدفع في نهاية الفترة المالية في قائمة:

أ) الدخل　　ب) المركز المالي　　ج) حقوق الملكية　　د) كشف الإيرادات

١٤. من حسابات الأصول المتداولة التي تظهر في قائمة المركز المالي نهاية الفترة المالية:

أ) السيارات　　ب) الآلات　　ج) المباني　　د) إيجار مدفوع مقدمًا

١٥. تؤثّر نتيجة قائمة الدخل بشكل مباشر على حساب:

أ) المبيعات　　ب) الصندوق　　ج) رأس المال　　د) ملخص الدخل

١٦. من حسابات الالتزامات قصيرة الأجل التي تظهر في قائمة المركز المالي نهاية الفترة المالية:

أ) الأثاث　　ب) الدائنون　　ج) السيارات　　د) الأراضي

١٧. يُعتبر حساب خصم المشتريات الذي يقفل نهاية الفترة المالية في ملخص الدخل من حسابات:

أ) الالتزامات　　ب) المصاريف　　ج) الأصول　　د) الإيرادات

١٨. من الحسابات التي تُعد حسابًا متعلقاً بالمبيعات:

أ) مبيعات نقدية　　ب) مبيعات على الحساب　　ج) مبيعات بشيك　　د) خصم المبيعات

١٩. عند قيام المشتري برد بضاعة للبائع لعدم مطابقتها للمواصفات، يقوم المشتري بحسب برمجية (ITAC) بإعداد مستند:

أ) رديات المبيعات　　ب) أمر الشراء　　ج) رديات المشتريات　　د) أمر البيع

٢٠. يَظهر حدّا المخزون الأعلى والأدنى في مستودعات المؤسسات التجارية بحسب برمجية (ITAC) من خلال شاشة معلومات:

أ) الزبائن　　　　ب) ثوابت المستودع

ج) الحركات اليومية　　　　د) بطاقة المادة الرئيسة

٢١. يتم تحديد الحد الأدنى للمخزون في المستودعات وفقًا لعدة معايير منها:

أ) تكلفة الوحدة　　ب) لون المادة　　ج) طريقة التخزين　　د) سعة المستودع

يتبع الصفحة الثالثة ....

الصفحة الثالثة

٢٢. يتطلب تأسيس مستودع لمؤسسة تجارية بحسب برمجية (ITAC) تعريف البرمجية على عدة أمور من بينها :

أ) معلومات الزبائن ب) معلومات الوحدات ج) رديات المشتريات د) رديات المبيعات

٢٣. يعد للمبيعات ومردودات المشتريات في بطاقة صنف المادة أثراً متشابهاً على الرصيد هو:

أ) تساوي الرصيد ب) إنقاص الرصيد ج) زيادة الرصيد د) ثبات الرصيد

٢٤. يُقفل حساب مصاريف المشتريات في نهاية الفترة المالية في حساب:

أ) ملخص الدخل ب) المصاريف ج) المشتريات د) خصم المشتريات

٢٥. من حسابات المصاريف التي لا تخص العمليات التشغيلية للمؤسسة مصاريف:

أ) نقل المبيعات ب) الفوائد المدينة ج) الإيجار د) الرواتب

٢٦. من الاستثمارات طويلة الأجل التي تظهر في قائمة المركز المالي نهاية الفترة المالية :

أ) السيارات ب) الأسهم والسندات ج) المدينون د) البنك

٢٧. يتم تعبئة شاشة معلومات المستودعات بحسب برمجية (ITAC) بالمعلومات الآتية :

أ) اسم المستودع ورقمه ب) السنة ونوع المستند

ج) نوع البضاعة في المستودع د) معلومات الزبائن

٢٨. بتاريخ ٢٠٢١/٢/١ اشترت مؤسسة حسام التجارية سيارات بمبلغ (٢٧٠٠٠) دينار دفعته بشيك مسحوب على البنك الإسلامي، وبذلك فإن الطرف المدين للقيد المحاسبي في دفاتر مؤسسة حسام هو :

أ) ح/المشتريات ب) ح/مؤسسة حسام ج) ح/البنك الإسلامي د) ح/السيارات

٢٩. بتاريخ ٢٠٢١/٣/١٧ ردت محلات الريم للأقمشة بضاعة بقيمة (٤٠٠) دينار لمحلات الزينة للأقمشة لمخالفتها للمواصفات وكانت قد دفعت ثمنها بشيك، وبذلك فإن الطرف الدائن للقيد المحاسبي في دفاتر محلات الريم للأقمشة هو:

أ) ح/محلات الريم ب) ح/ مردودات المشتريات ج) ح/المشتريات د) ح/ مردودات المبيعات

٣٠. يصنف المخزون في المستودعات متعدد المواصفات إلى مستويات هي:

أ) الحد الأعلى ، الحد الأدنى ب) فئة ، مادة

ج) صنف ، مادة د) فئة ، صنف ، مادة

٣١ . تُظهر بطاقة الصنف الحركة للمخزون بـ:

أ) بالدينار الأردني ب) بسعر التكلفة ج) الوحدات د) إجمالي السعر

يتبع الصفحة الرابعة ....



٣٢. إذا علمت أن رأس مال مؤسسة الرائد للمستلزمات الطبية بداية الفترة المالية (١٢٠٠٠) دينار ، ورصيد البنك (٧٠٠٠) دينار و حققت المؤسسة أرباحاً عن الفترة المنتهية بتاريخ ٢٠٢٠/١٢/٣١ قيمتها (٥٠٠٠) دينار ، وقد كانت مسحوباتها الشخصية خلال العام (١٥٦٠) دينار، فإن صافي قيمة رأس المال بالدينار الأردني نهاية الفترة المالية هو:

أ) ١٨٥٦٠ ب) ١٥٤٤٠ ج) ٢٤٠٠٠ د) ١٩٠٠٠

٣٣. إذا علمتَ أن بعضاً من الأرصدة المستخرجة الظاهرة في ميزان المراجعة لشركة العروبة التجارية نهاية الفترة المالية لعام ٢٠٢٠ كانت كالآتي:

السيارات (١٥٠٠٠) دينار ، الأثاث (٥٥٠٠) دينار، المدينون (٣٠٠٠) دينار، أجهزة وآلات (١٣٠٠٠) دينار، إيجار مدفوع مقدماً (٢٥٠٠) دينار، بضاعة آخر المدة (١٧٥٠) دينار، فإن مجموع الأصول الثابتة بالدينار الأردني هو:

أ) ٣٥٢٥٠ ب)٢٢٢٥٠ ج) ٢٣٥٠٠ د)٣٣٥٠٠

٣٤. الرصيد الذي تتوقف عنده المؤسسة عن شراء كميات جديدة من البضاعة يسمى:

أ) الحد الأدنى ب) الحد المتوسط ج) الحد الأعلى د) حد التكلفة

٣٥. بتاريخ ٢٠٢١/٤/١ باعت محلات الريف التجارية بضاعة بقيمة (٢٢٠٠) دينار لمؤسسة اليوسف التجارية وقبضت الثمن نقداً، وبذلك فإن الطرف الدائن للقيد المحاسبي في دفاتر مؤسسة الريف هو:

أ) ح/المبيعات ب) ح/مؤسسة اليوسف ج) ح/ محلات الريف د) ح/ الصندوق

٣٦. من حسابات الإلتزامات قصيرة الأجل التي تظهر في قائمة المركز المالي نهاية الفترة المالية:

أ) أوراق الدفع ب) السيارات ج) الأثاث د) الصندوق

٣٧. بتاريخ ٢٠٢١/٣/٢ دفعت مؤسسة الكرم التجارية مصاريف كهرباء بقيمة (٣٠٠) دينار نقداً لشركة الكهرباء، وبذلك فإن الطرف المدين في دفاتر مؤسسة الكرم التجارية:

أ) ح/شركة الكهرباء ب) ح/مؤسسة الكرم ج) ح/الصندوق د) ح/مصاريف الكهرباء

٣٨. المستند المستخدم لتزويد الزبون بالبضاعة التي تم طلبها هو:

أ) أمر شراء ب) أمر بيع ج) مردودات المبيعات د) المسحوبات الشخصية

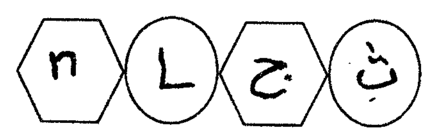
٣٩. يسمى الحساب الرئيس الذي نضيف إليه حساب المبيعات في دليل الحسابات:

أ) المطلوبات ب) المصاريف ج) الأصول د) الإيرادات

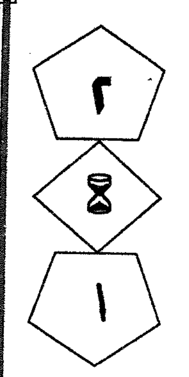
٤٠. من المخرجات لدورة المشتريات كنظام معلومات:

أ) فواتير البيع ب) قيمة المخزون ج) تحديث الحركات د) فواتير الشراء

﴿ انتهت الأسئلة ﴾







إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محدود)

المبحـث : الفيزياء　　رقم المبحث: ١١٨　　مدة الامتحـان: ٣٠ : ٢ (د : س)

الفــرع: الصّناعي (مسار التعليم الثانوي المهني الشامل)　　اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢١/٠٧/٠٨

اسم الطالب:　　رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٨).

حيثما يلزم اعتبر: ($\mu_{\circ}$ = ٤ π × ١٠$^{-٧}$ تسلا.م/أمبير، شحنة الإلكترون = -١,٦ × ١٠$^{-١٩}$ كولوم، هـ = ٦,٤ × ١٠$^{-٣٤}$ جول.ث، $\varepsilon_{\circ}$ = ٨,٨٥ × ١٠$^{-١٢}$ كولوم^{٢}/نيوتن.م^{٢}، سرعة الضوء = ٣ × ١٠^{٨} م/ث، أ = ٩ × ١٠^{٩} نيوتن.م^{٢}/كولوم^{٢}).

١- وُضعت أربع شحنات موجبة عند رؤوس مربع (أ، ب، ج، د) كما يوضّح الشكل المجاور.

(الشكل: أ: س، ب: ٢س، ج: ٣س، د: ٤س، والنقطة م في المركز)

يكون اتجاه المجال الكهربائي المحصل عند النقطة (م):

أ) نحو (+س)　　ب) على الخط الواصل بين (أ) و(ج) نحو (ج)

ج) نحو (+ص)　　د) على الخط الواصل بين (د) و(ب) نحو (ب)

٢- وُضع جُسيم شحنته (٢ × ١٠$^{-١٩}$) كولوم، بين صفيحتين موصلتين متوازيتين مشحونتين بشحنتين متساويتين مقدارًا ومختلفتين في النوع. إذا علمت أن البعد بين الصفيحتين (٢) سم وفرق الجهد بينهما (٥) كيلو فولت؛ فإن مقدار القوة الكهربائية المؤثرة في الجُسيم بالنيوتن يساوي:

أ) ٥ × ١٠$^{-١٤}$　　ب) ٢ × ١٠$^{-١٧}$　　ج) ٥ × ١٠$^{-١٧}$　　د) ٢ × ١٠$^{-١٨}$

٣- يبين الشكل المجاور العلاقة البيانية بين المجال الكهربائي الناشئ عن شحنة نقطية والبعد عنها. معتمدًا على الشكل، فإن مقدار الشحنة المُولّدة للمجال الكهربائي بالكولوم يساوي:

(الشكل: م (نيوتن/كولوم): ٤٥٠، ٥٠؛ ف (م): ٠,٢، ٠,٦)

أ) ١ × ١٠$^{-٤}$　　ب) ٢ × ١٠$^{-٤}$

ج) ١ × ١٠$^{-٩}$　　د) ٢ × ١٠$^{-٩}$

٤- في الشكل المجاور يتحرك إلكترون بين صفيحتين موصلتين متوازيتين مشحونتين بشحنتين متساويتين مقدارًا ومختلفتين في النوع.

(الشكل: النقاط أ، ب، ج، د، والإلكترون e^{-})

المجال الكهربائي بين الصفيحتين يتجه من:

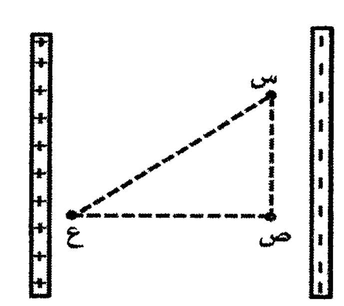
أ) (د) إلى (ب)　　ب) (ج) إلى (أ)

ج) (ب) إلى (د)　　د) (أ) إلى (ج)

يتبع الصفحة الثانية ....

الصفحة الثانية

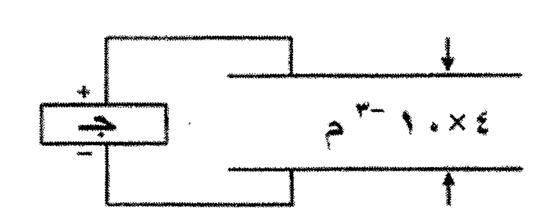
٥- في الشكل المجاور صفيحتان موصلتان متوازيتان مشحونتان بشحنتين متساويتين مقدارًا ومختلفتين في النوع. عند مقارنة قيم المجـال الكهربائي عند النقاط (س، ص، ع) فإنها تكون على إحدى الصور الآتية:



أ) $م_س = م_ص > م_ع$ ب) $م_س = م_ص = م_ع$

ج) $م_ع = م_ص > م_س$ د) $م_ص > م_س = م_ع$

٦- يبين الشكل المجاور صفيحتين موصلتين متوازيتين تتصلان مع مصدر فرق جهد (جـ)، إذا علمت أن مقدار المجال الكهربائي في الحيز بين الصفيحتين ($٣,٧٥ \times ١٠^{٤}$) فولت/م؛ فإن فرق جهد المصدر (جـ) بالفولت يساوي:



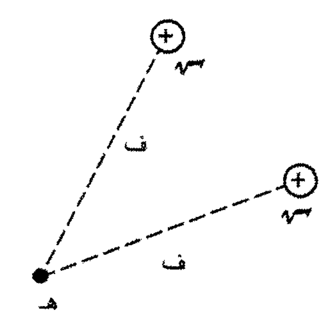
أ) ٤×١٠^{٣} ب) $٣,٧٥ \times ١٠^{٢}$

ج) $١,٥ \times ١٠^{٢}$ د) $٩,٣٨ \times ١٠^{٥}$

٧- جُسيم ألفا شحنته مثلي الشحنة الأساسية، يتسارع في الفراغ بين نقطتين في مجال كهربائي، فرق الجهد بينهما (١×١٠^{٤}) فولت. الطاقة الحركية التي يكتسبها الجُسيم بالإلكترون فولت تساوي:

أ) $٣,٢ \times ١٠^{٤}$ ب) ٢×١٠^{٤} ج) ٢×١٠^{-١٥} د) $٣,٢ \times ١٠^{-١٥}$

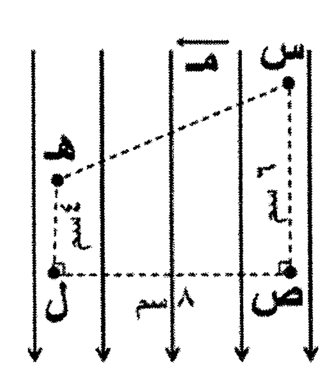
٨- الجهد الكهربائي عند النقطة (هـ) في الشكل المجاور يساوي:



أ) $٢ أ \frac{ش}{ف}$ ب) $٢ أ \frac{ش}{ف^٢}$

ج) $أ \frac{ش}{ف^٢}$ د) صفر

٩- في الشكـــل المجاور إذا علمت أن مقدار المجـــال الكهربائـــي (٥) فولت/م؛ فإن التغير في طاقة الوضع الكهربائية لشحنة موجبة مقدارها (٢×١٠^{-٦}) كولوم عند نقلها بسرعة ثابتة من النقطة (ل) إلى النقطة (س) بالجول يساوي:

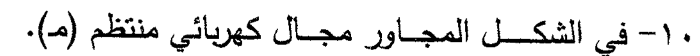


أ) ٦×١٠^{-٧} ب) $- ٦ \times ١٠^{-٧}$

ج) ٦×١٠^{-٥} د) -٦×١٠^{-٥}

يتبع الصفحة الثالثة ....

الصفحة الثالثة



١٠- في الشكـــل المجــاور مجــال كهربائي منتظم (م).

يكون جهد النقطة (ب) أكبر من جهد النقطة (د) بمقدار:

أ) $\frac{م ف}{جتا ٦٠°}$ ب) م ف جتا٦٠°

ج) $\frac{م}{ف جتا ٦٠°}$ د) $\frac{م}{ف}$ جتا٦٠°

١١- مواسع كهربائي ذو صفيحتين متوازيتين، مواسعته (٦) ميكروفاراد، ومساحة كل من صفيحتيه (٩) $مم^2$، تم توصيله مع مصدر فرق جهد مقداره (٣٠) فولت. الكثافة السطحية للشحنة على كلٍ من صفيحتيه بالكولوم/$م^2$ تساوي:

أ) ١٨٠×١٠^{-٦} ب) ٢٠×١٠^{-٦} ج) ١٨٠   د) ٢٠

١٢- مواسعان كهربائيان؛ مواسعة الأول (٢) ميكروفاراد، وجهده (٢٠) فولت، ومواسعة الثاني (٤) ميكروفاراد، وجهده (١٠) فولت.

العلاقة بين الطاقة المختزنة في المواسع الأول إلى الطاقة المختزنة في المواسع الثاني تكون على أحد الصور الآتية:

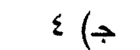
أ) $ط_1 = ٤ ط_2$ ب) $ط_1 = ٢ ط_2$ ج) $ط_2 = ٢ ط_1$ د) $ط_2 = ٤ ط_1$

❖ معتمدًا على البيانات المثبتة على الشكل المجاور، أجب عن الفقرتين (١٣) و (١٤) الآتيتين:

$س_1$ = ٣ ميكروفاراد $س_2$ = ٦ ميكروفاراد $س_3$ = ٢ ميكروفاراد

١٣- المواسعة المكافئة لمجموعة المواسعات تساوي بالفاراد:

أ) ٤×١٠^{-٦} ب) ١١×١٠^{-٦}



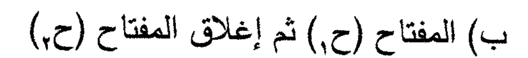
ج) ٤   د) ١١

١٤- إذا علمت أن قراءة الفولتميتر (٢) فولت، فإن فرق الجهد الكهربائي ($جـ_{س ص}$) بالفولت يساوي:

أ) ٢   ب) ٤   ج) ٦   د) ٨

١٥- الشكل المجاور يمثل دارة المصباح الومّاض في آلة التصوير الفوتوغرافي، يضيء المصباح لفترة وجيزة عند إغلاق:

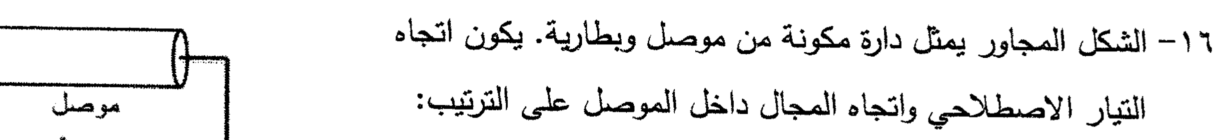
أ) المفتاحين ($ح_1$) و ($ح_2$) في نفس اللحظة



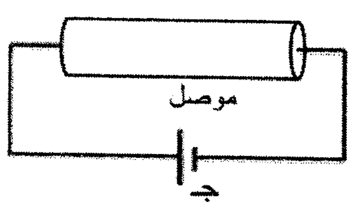
ب) المفتاح ($ح_1$) ثم إغلاق المفتاح ($ح_2$)

ج) المفتاح ($ح_2$) لفترة ثم فتحه ثم إغلاق ($ح_1$)

د) المفتاح ($ح_1$) لفترة ثم فتحه ثم إغلاق ($ح_2$)



١٦- الشكل المجاور يمثل دارة مكونة من موصل وبطارية. يكون اتجاه التيار الاصطلاحي واتجاه المجال داخل الموصل على الترتيب:

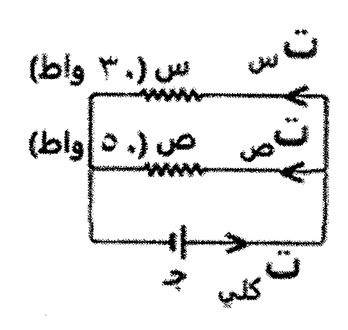


أ) +س، +س   ب) +س، -س

ج) -س، +س   د) -س، -س

يتبع الصفحة الرابعة ....

الصفحة الرابعة



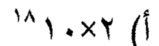
١٧- مقاومتان كهربائيتان (س، ص) وُصلتا معًا كما في الشكل المجاور،

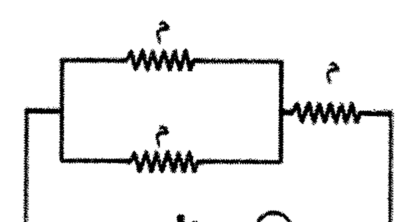
العبارة الصحيحة التي تصف العلاقة بين التيارات التي تمر عبر أجزاء الدارة:

أ) $ت_{س} = ت_{ص} = ت_{كلي}$ ب) $ت_{س} < ت_{ص} < ت_{كلي}$

ج) $ت_{س} > ت_{ص} = ت_{كلي}$ د) $ت_{س} = ت_{ص} < ت_{كلي}$

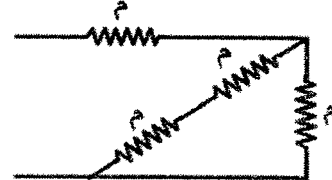
١٨- تيار كهربائي مقداره (٣٢) ملي أمبير يمر في موصل. إن عدد الإلكترونات التي تعبر مقطعًا من الموصل خلال (١٠) ثوانٍ يساوي:

أ)  ٢×١٠^{١٨} ب) ٣٢×١٠^{١٩} ج) ٢×١٠^{٢٠} د) ٣٢×١٠^{٢٠}



١٩- ثلاث مقاومات متماثلة، وُصلت مع مصدر فرق جهد كهربائي كما في الشكل المجاور، إذا كانت القدرة المنتجة من مصدر فرق الجهد (٧٢) واط، وقراءة الأميتر (٤) أمبير، فإن قيمة (م) بالأوم تساوي:

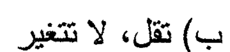
أ) ١,٥ ب) ٣ ج) ٤,٥ د) ١٨



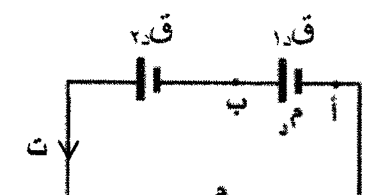
٢٠- المقاومة المكافئة لمجموعة المقاومات الموضحة في الشكل المجاور بدلالة (م) تساوي:

أ) $\frac{١}{٤}$ م ب) ٤ م ج) $\frac{٥}{٣}$ م د) $\frac{٣}{٥}$ م

٢١- اتصلت مقاومتان (م، ٢ م) بمصدر فرق جهد كما في الشكـل المجاور، عند غلق المفتاح (ح) فإن قراءة كل من الأميتر والفولتميتر على الترتيب:

أ) تزداد، لا تتغير ب)  تقل، لا تتغير

ج) تقل، تقل د) لا تتغير، لا تتغير



٢٢- في الدارة الكهربائية الموضحة في الشكل المجاور

(جـ أب) يساوي:

أ) ت مخ ب) قد١ − ت مد

ج) قد١ د) قد١ + ت مد

٢٣- سخان كهربائي قدرته (١٥٠٠) واط. الطاقة المستهلكة بالجول في مقاومة السخان خلال (٣٠) ثانية تساوي:

أ) ٠,٤٥ ب) ٥٠ ج) ٤٥٠٠٠ د) ٤٥٠٠٠٠

٢٤- يمر تيار كهربائي مقداره (٦) أمبير في موصل. كمية الشحنة التي تعبر مقطع الموصل في ثانيتين بالكولوم تساوي:

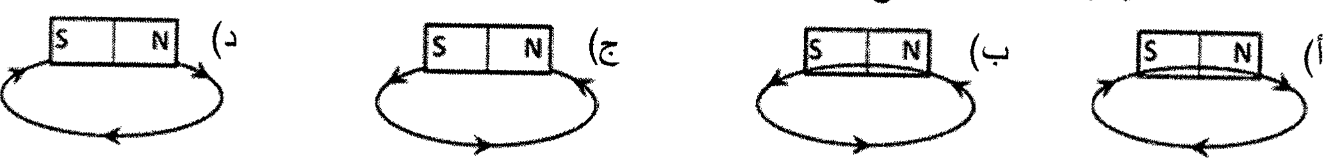
أ) ٣ ب) ٦ ج) ٩ د) ١٢

يتبع الصفحة الخامسة ....

٢٥- موصلان من النوع نفسه، الأول طوله (٢٠) م، ومقاومته (١٠٨) أوم، والثاني طوله (٥) م، ومساحة مقطعه ثلاثة أمثال مساحة مقطع الموصل الأول. مقاومة الموصل الثاني بالأوم تساوي:

أ) ٦ ب) ٩ ج) ٢٧ د) ٨١

٢٦- أحد الأشكال الآتية يمثّل بشكل صحيح أحد خطوط المجال المغناطيسي الناشئ عن مغناطيس مستقيم:

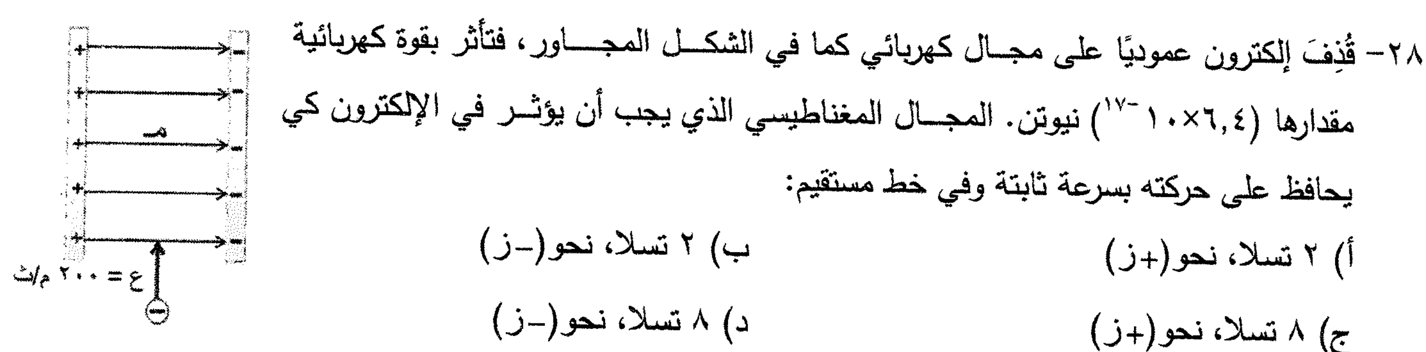


٢٧- يتحرك جُسيم شحنته (٤) ميكروكولوم بسرعة (٣×١٠^٤) م/ث في مسار دائري تحت تأثير مجال مغناطيسي منتظم مقداره (٢) تسلا عمودي على المسار الدائري. القوة المركزية المؤثرة في الجُسيم بالنيوتن تساوي:



أ) ٠,١٢ ب) ٠,٢٤ ج) ١,٢ د) ٢,٤

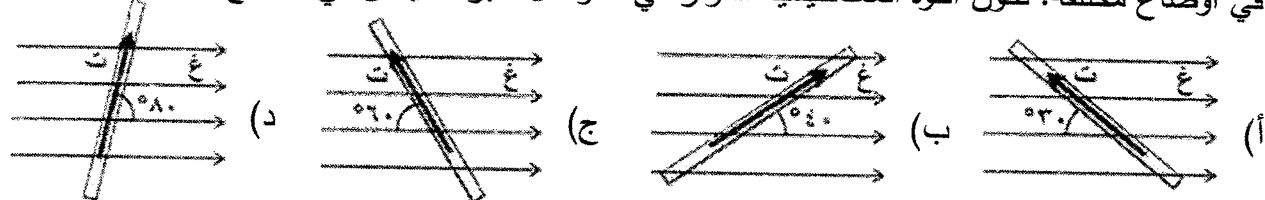
٢٨- قُذِفَ إلكترون عموديًا على مجال كهربائي كما في الشكل المجاور، فتأثر بقوة كهربائية مقدارها (٦,٤×١٠^-١٧) نيوتن. المجال المغناطيسي الذي يجب أن يؤثر في الإلكترون كي يحافظ على حركته بسرعة ثابتة وفي خط مستقيم:



أ) ٢ تسلا، نحو(+ز) ب) ٢ تسلا، نحو(-ز)

ج) ٨ تسلا، نحو(+ز) د) ٨ تسلا، نحو(-ز)

٢٩- تبين الأشكال الآتية موصل مستقيم طوله (ل) يحمل تيارًا كهربائيًا (ت)، وموضوع في مجال مغناطيسي (غ) في أوضاع مختلفة. تكون القوة المغناطيسية المؤثرة في الموصل أكبر ما يمكن في الوضع:



٣٠- يمثل الشكل المجاور موصلين مستقيمين طويلين يحملان تيارين كهربائيين. إذا علمت أن (ت١ > ت٢)، فإن المجال المغناطيسي المحصل والناشئ عن الموصلين يكون أكبر ما يمكن عند النقطة:

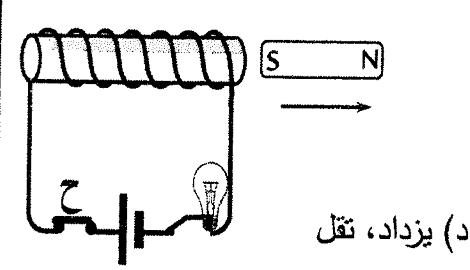
أ) هـ ب) و ج) ز د) ي

٣١- ملف لولبي عدد لفاته (ن) وطوله (ل)، يحيط به ملف دائري عدد لفاته (ن) ونصف قطره (نق)، كما في الشكل المجاور. إذا علمت أن مركز الملف الدائري يقع على محور الملف اللولبي، وأن الملفين يحملان تيارين متساويين مقدارًا ومتعاكسين في الاتجاه. إن النسبة بين طول الملف اللولبي إلى نصف قطر الملف الدائري (ل: نق) التي تجعل المجال المغناطيسي المحصل عند مركز الملف الدائري يساوي صفرًا:



أ) ١:١ ب) ٢:١ ج) ٢:١ د) ٤:١

يتبع الصفحة السادسة ....



٣٢- في الشكل المجاور عند تحريك المغناطيس في الاتجاه الموضح فإن التدفق المغناطيسي عبر الملف اللولبي وشدة إضاءة المصباح على الترتيب:

أ) يقل، تزداد ب) يقل، تقل ج) يزداد، تزداد د) يزداد، تقل

٣٣- حلقتان (س، ص) مساحتاهما (أ، ٣أ) على الترتيب. متجه المساحة لكل منهما مواز لاتجاه مجال مغناطيسي يتغير مقداره بانتظام مع الزمن. النسبة بين متوسط القوة الدافعة الكهربائية الحثية المتولدة في الحلقة (س) إلى متوسط القوة الدافعة الكهربائية الحثية المتولدة في الحلقة (ص) خلال المدة الزمنية نفسها:

أ) ١:٣ ب) ٣:١ ج) ١:١ د) ٦:٢

٣٤- في الشكل المجاور حلقة موصلة مغمورة في مجال مغناطيسي منتظم يتجه نحو المحور الزيني السالب، إذا زاد مقدار المجال المغناطيسي بمعدل ثابت فإن اتجاه التيار الكهربائي الحثي المتولد في الحلقة والمجال المغناطيسي الحثي الناشئ عنه على الترتيب:

أ) مع عقارب الساعة، نحو (+ز) ب) مع عقارب الساعة، نحو (−ز)

ج) عكس عقارب الساعة، نحو (+ز) د) عكس عقارب الساعة، نحو (−ز)

٣٥- الرسم البياني المجاور يمثل العلاقة بين معدل التغير في التيار المار في ملف ($\frac{\Delta ت}{\Delta ز}$) والقوة الدافعة الكهربائية الحثية المتولدة فيه.

معامل الحث الذاتي للملف بالهنري يساوي:

أ) ٠,١ ب) ٠,٤ ج) ٠,٦ د) ١

٣٦- محث عدد لفاته (٤٠٠) لفة ومحاثته (٥) هنري، إذا كان التغير في التيار المار بالملف خلال مدة زمنية معينة (٨×١٠^{-٢}) أمبير فإن التغير في التدفق المغناطيسي بالويبر المتولد عبر الملف خلال المدة الزمنية نفسها يساوي:

أ) ١×١٠^{-٣} ب) ٢×١٠^{-٣} ج) ١×١٠^{-٥} د) ٢×١٠^{-٥}

٣٧- يمتاز الإشعاع الكهرمغناطيسي الصادر عن الأجسام حسب مبدأ تكمية الطاقة بأنه:

أ) يصدر عن الأجسام الساخنة نتيجة اهتزازات جسيمات مشحونة داخلها

ب) يكون على هيئة سيل متصل من الطاقة تتناسب مع شدة الإشعاع

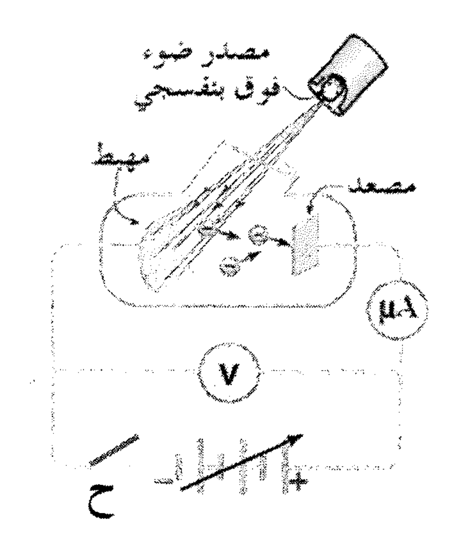
ج) يتكون من موجات كهرمغناطيسية بمقادير غير محددة من الطاقة

د) يتكون من وحدات منفصلة من الطاقة تتناسب مع تردد الإشعاع

يتبع الصفحة السابعة ....

الصفحة السابعة

٣٨- يمثل الشكل المجاور عملية انبعاث إلكترونات ضوئية من مهبط خلية كهرضوئية. عند إغلاق المفتاح (ح) فإن أحد الآتية يزداد:



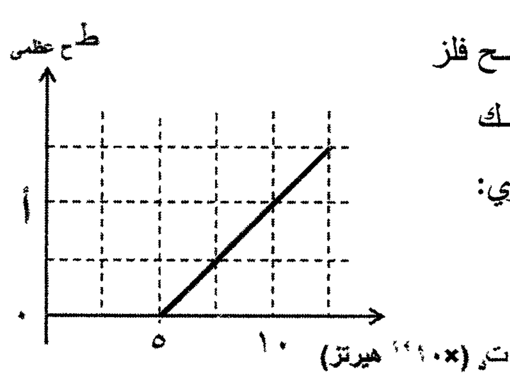
أ) عدد الإلكترونات الضوئية المتحررة من المهبط

ب) عدد الإلكترونات الضوئية الواصلة إلى المصعد

ج) الطاقة الحركية العظمى للإلكترونات الضوئية

د) القيمة العظمى للتيار الكهرضوئي

٣٩- يبين الشكل المجاور العلاقة البيانية بين تردد الضوء الساقط على سطح فلز والطاقة الحركية العظمى للإلكترونات المنبعثة منه. معتبرًا ثابت بلانك يساوي (٦,٤ × ١٠$^{-٣٤}$ جول.ث)، فإن قيمة (أ) بالإلكترون فولت تساوي:



أ) ١ ب) ١,٦

ج) ٢ د) ٣,٢

٤٠- سقط ضوء تردده (٧ × ١٠^{١٤}) هيرتز على سطح صوديوم، إذا علمت أن اقتران الشغل للصوديوم يساوي (٢,٣) إلكترون فولت، فإن الطاقة الحركية العظمى للإلكترونات الضوئية المنبعثة بالإلكترون فولت تساوي:

أ) ٠,٥ ب) ٢,٨ ج) ٣,٣ د) ٥,١

٤١- سقطت حزمة من الضوء على مهبط خلية كهرضوئية فانبعثت منه إلكترونات ضوئية مشكلة تيارًا كهرضوئيًا، إذا أُسقطت على المهبط نفسه حزمتان من الضوء كلتاهما مماثلة للأولى، فإن أحد الآتية يبقى دون تغيير:

أ) القيمة العظمى للتيار الكهرضوئي ب) عدد الإلكترونات الضوئية المنبعثة

ج) تيار الإشباع د) فرق جهد القطع

٤٢- إذا علمت أن طول موجة العتبة لفلز يساوي (٣٠٠) نم، فإن اقتران الشغل للفلز بالإلكترون فولت يساوي:

أ) ٢ ب) ٤ ج) ٣,٢ د) ٦,٤

٤٣- يوجد للحديد في الطبيعة أربعة نظائر، إذا حصلنا على نواة من كل نظير من هذه النظائر فإنها تكون متساوية في:

أ) الكتلة ب) الحجم ج) نصف القطر د) الكثافة

٤٤- إحدى النوى الآتية من المؤكد أنها غير مستقرة:

أ) ${}^{90}_{40}Zr$ ب) ${}^{153}_{63}Eu$ ج) ${}^{197}_{79}\mathrm{Au}$ د) ${}^{216}_{84}\mathrm{Po}$

يتبع الصفحة الثامنة ....

٤٥- إذا علمت أن طاقة الربط النووية لنواة الديتيريوم ($^{2}_{1}H$) تساوي (٢,٢) مليون إلكترون فولت،

فإن إحدى العبارات الآتية صحيحة:

أ) يرتبط كل من البروتون والنيوترون بالنواة بطاقة مقدارها (٢,٢) مليون إلكترون فولت

ب) يرتبط النيوترون بالنواة بطاقة مقدارها (٢,٢) مليون إلكترون فولت

ج) يلزم طاقة خارجية مقدارها (١,١) مليون إلكترون فولت لفصل النيوترون عن النواة

د) يلزم طاقة خارجية مقدارها (١,١) مليون إلكترون فولت لفصل البروتون والنيوترون عن النواة

٤٦- يبين الجدول الآتي بيانات لأربع نوى مختلفة، النواة الأكثر استقرارًا هي:

رمز النواة	عدد البروتونات	عدد النيوترونات	طاقة الربط النووية (مليون إلكترون فولت)
A	٢	٢	٣٠
B	٨	٨	١٢٨
C	٤٠	٥٠	٧٨٣
D	٥٠	٧٠	١٠٢٠

أ) A　　ب) B　　ج) C　　د) D

٤٧- الإشعاع الذي له أكبر قدرة على تأيين ذرات الوسط الذي يعبره من بين الإشعاعات الآتية هو:

أ) ألفا　　ب) بيتا الموجب　　ج) بيتا السالب　　د) غاما

٤٨- عندما يتحلل أحد بروتونات النواة إلى نيوترون وبوزيترون، فإن النواة تحتفظ بالنيوترون وتبعث البوزيترون

على صورة إشعاع بيتا الموجب وذلك:

أ) لأن البوزيترون يتنافر مع بروتونات النواة، في حين أن النيوترون لا يتنافر معها

ب) لأن الطول الموجي المصاحب للبوزيترون كبير مقارنة بأبعاد النواة، فتبعثه النواة خارجها

ج) للتخلص من الطاقة الزائدة التي تمتلكها النواة نتيجة التحلّل

د) ليتحقق مبدأ حفظ الزخم الخطي ومبدأ حفظ (الطاقة – الكتلة)

٤٩- تشترك سلاسل الاضمحلال الإشعاعي جميعها في أحد الخصائص الآتية:

أ) تبدأ نشاطها الإشعاعي بإشعاع دقائق بيتا　　ب) تنتهي بنظير الرصاص المستقر $^{208}_{82}Pb$

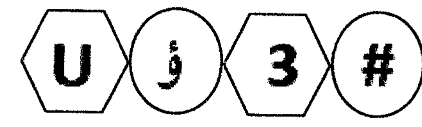
ج) يحدث نشاطها الإشعاعي بشكل تلقائي　　د) تسمى باسم العنصر الأول في السلسلة

٥٠- تمر نواة الثوريوم $^{232}_{90}Th$ في إحدى سلاسل الاضمحلال الإشعاعي بسلسلة اضمحلالات إشعاعية لتنتج نواة

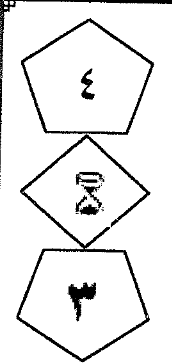
الرادون $^{220}_{86}Rn$. عدد كل من دقائق ألفا ودقائق بيتا السالبة المنبعثة على الترتيب نتيجة هذه الاضمحلالات:

أ) ٢، ٣　　ب) ٣، ٢　　ج) ٣، ٤　　د) ٤، ٣

《 انتهت الأسئلة 》







إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : الصناعات الزراعية/ (خطة ٢٠٢١، ٢٠٢٠، ٢٠١٩) مدة الامتحان: ١ س ٣٠ د

الفرع: الزراعي رقم المبحث: ٣٧١ اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢١/٧/٨

اسم الطالب: رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- لمواجهة احتياجات المواطنين من الأغذية في الظروف الحرجة أو الطارئة لأسباب مختلفة يُلجأ إلى:
أ) تحليل الأغذية ب) حفظ الأغذية ج) تصنيع الأغذية د) فحص الأغذية

٢- العلم الذي يهتم بدراسة بكتيريا ستربتوكوكس لاكتس المستخدمة في تصنيع الأغذية كصناعة الرائب هو:
أ) الأحياء المجهرية ب) الوراثة ج) الاقتصاد د) الفيزياء

٣- مكون غذائي واسع الانتشار في الطبيعة، ويدخل في الصناعات الغذائية للقيام بأدوار عديدة كصناعة الألبان، وتكثيف قوام الأغذية، وغيرها يُعرف بـ:
أ) السكريات الأحادية ب) البكتين ج) الكربوهيدرات د) البروتينات

٤- إشباع الروابط الكيميائية في الأحماض الدهنية غير المشبعة، يُقصد بها:
أ) التزنخ الأوكسيدي ب) تزنخ الزيت ج) تصبن الزيت د) هدرجة الزيت

٥- من المعاملات الحرارية التي ترفع درجة حرارة أجزاء المادة الغذائية جميعها لدرجة حرارة تصل إلى (٩٩°س):
أ) التعقيم ب) البسترة ج) التعقيم التجاري د) السلق

٦- جميع طرق حفظ الأغذية الآتية تُستخدم فيها الحرارة <u>عدا</u>:
أ) التركيز ب) السلق ج) البسترة د) التعليب

٧- من متطلبات التبريد الجيد عند حفظ الأغذية بطريقة التبريد:
أ) نوع المادة الغذائية ب) كمية المادة الغذائية ج) الإضاءة والأشعة د) حجم العبوات الغذائية

٨- التخزين بالتجميد وهو التخزين على درجات حرارة تحافظ على الغذاء في صورة مجمدة وعادة ما يتم التخزين بالتجميد الجيد على درجة حرارة تُقدر بـ:
أ) -٧°س ب) -١٨°س ج) -٢°س د) -١٥°س

٩- تتراوح الرطوبة النسبية المثلى لتخزين ثمار التفاح بالتبريد بين:
أ) (٨٥-٩٠%) ب) (٩٠-٩٥%) ج) (٨٠-٨٥%) د) (٦٥-٧٠%)

١٠- جميع المواد الغذائية الآتية أنسب درجة حرارة تخزين بالتبريد لها (صفر°س) <u>عدا</u> :
أ) الفاصولياء ب) اللحوم ج) البندورة د) الموز الأخضر

١١- تُمثل الصيغة الكيميائية "CH3CHOHCOOH" أحد الأحماض الآتية:
أ) الخليك ب) اللاكتيك ج) الماليك د) الستريك

يتبع الصفحة الثانية ....

الصفحة الثانية

١٢- لإنجاح عملية التخليل يُفضل إضافة القليل من السكر (١%) من المحلول الملحي وخاصة للثمار الفقيرة في السكريات من أجل:

أ) زيادة نسبة الحامض ب) تشجيع بكتيريا حمض الخليك

ج) عدم السماح بطبقة فطر الميكودرما بالنمو د) رفع حلاوة الثمار المخللة

١٣- من عيوب المخللات التي تنشأ من تكون كبريتيد الهيدروجين من قبل البكتيريا واتحاده مع الحديد في الماء:

أ) ليونة المخللات ب) انتفاخ المخللات ج) لزوجة المخللات د) اسوداد المخللات

١٤- من عيوب التجميد التي تنشأ من زيادة تبخر الماء من المواد الغذائية ويتبعها بقع سوداء أو محمرة على سطح الأغذية:

أ) حرق التجميد ب) التغيرات التأكسدية ج) التلف الإنزيمي د) الأحياء المجهرية

١٥- المسبب في فساد الخل الناتج عن ظهور رائحة غير مرغوبة وظهور العكارة هو:

أ) ديدان الخل ب) بكتيريا حمض اللاكتيك ج) ذبابة الخل د) الميكودرما

١٦- الوسيلة الوحيدة لحفظ المادة الغذائية والتي تؤدي إلى عدم تغير الحجم وصفات المادة الغذائية الحسية كاللون والنكهة والقوام هي :

أ) التجميد ب) التجفيد ج) التجفيف د) التبريد

١٧- الخطوات الرئيسة لحفظ الأغذية بالتعليب على الترتيب بعد عملية إضافة المحلول السكري والملحي هي:

أ) التسخين الابتدائي والقفل المزدوج والتعقيم والتبريد المفاجئ والتخزين

ب) القفل المزدوج والتسخين الابتدائي والتعقيم والتخزين

ج) التسخين الابتدائي والقفل المزدوج والتعقيم والتخزين

د) التسخين الابتدائي والقفل المزدوج والتبريد المفاجئ والتخزين

١٨- من انتفاخات معلبات الأغذية التي لا يبدو على العبوة فيها أي انتفاخ، ولكن يظهر التحدب في الطرف الآخر عند طرق أحد طرفيها:

أ) اللولبي ب) المستتر ج) الصلب د) اللين

١٩- جميع المواد الغذائية الآتية تُفصل بترويق العصير الخام **عدا**:

أ) البكتين ب) البروتين ج) البذور د) السليلوز

٢٠- من الشروط الواجب توافرها في العصير الجيد:

أ) وجود مواد مالئة معدلة للقوام ب) التجانس

ج) وجود بعض القشور والألياف د) الانفصال في الطبقات

٢١- يُعرف المشروب الخالي من الكحول والمحضر من محلول سكري مضاف إليه واحد أو أكثر من مكسبات الطعم والرائحة الطبيعية أو الصناعية ومشبع بغاز ثاني أكسيد الكربون بـ:

أ) العصير الخام ب) الشراب الصناعي ج) الشراب الطبيعي د) المياه الغازية

٢٢- من المواد الصناعية التي تُضاف للمياه الغازية لإكسابها مظهرًا يُقارب مظهر العصير الطبيعي:

أ) مواد ملبدة ومعكرة ب) مواد مكسبة للطعم والرائحة ج) مواد مكسبة للرغوة د) الكراميل

٢٣- يعود سبب التغير في اللون والطعم للمياه الغازية إلى:

أ) استعمال مياه غير نقية

ب) زيادة ضغط غاز ثاني أكسيد الكربون

ج) نشاط الأنزيمات والأحياء المجهرية التي قد توجد في العصير

د) استعمال غاز ثاني أكسيد الكربون غير النقي

يتبع الصفحة الثالثة ...

الصفحة الثالثة

٢٤- جميع ثمار الفاكهة الآتية تُسلق لتليين أنسجتها في أثناء صناعة المربى **عدا**:
أ) السفرجل ب) الجوافة ج) التفاح د) التوت

٢٥- لديك (٩٠) كغم تفاح جاهزة لعملية الطبخ فكم غرامًا من حمض الستريك يلزم لتصنيع مربى التفاح من هذه الكمية؟
أ) (١٨٠-٤٥٠) ب) (٣٣٠-٨٢٥) ج) (٢٢٠-٥٥٠) د) (٩٠-٢٢٥)

٢٦- النسبة التي يشكلها عدد العمال في قطاع الألبان بالنسبة إلى مجموع العاملين في قطاع الصناعات الغذائية الأردني تساوي :
أ) ٢١% ب) ١٣% ج) ١٧% د) ٢٥%

٢٧- (٨٣%) من إجمالي إنتاج الحليب في الوطن العربي ينتج من حليب:
أ) الأبقار والجاموس والماعز ب) الضأن والماعز ج) الأبقار د) الماعز

٢٨- يعتمد بشكل رئيس على الحليب المجفف المستورد عند صناعة الألبان ويتميز بجميع المميزات الآتية **عدا**:
أ) انخفاض أسعاره ب) سهولة نقله ج) قلة خطر تلوثه مقارنة بالحليب الطازج د) ارتفاع أسعاره

٢٩- من مصادر الحليب الذي يحتوي على أعلى نسبة من الدهن والبروتين:
أ) الماعز ب) النعاج ج) الأبقار د) النوق

٣٠- من مشتقات الحليب الذي ترتفع فيه نسبة الدهن بصورة أكبر من غيره:
أ) حليب الفرز ب) حليب كامل الدسم ج) حليب مكثف د) حليب قشدة

٣١- يظهر الطعم المطبوخ عند تسخين الحليب إلى درجة حرارة مرتفعة بسبب:
أ) ارتفاع PH ب) تحول الكالسيوم إلى الحالة غير الذائبة
ج) ظهور مجموعة السلفاهايدرك د) تفكك سكر اللاكتوز

٣٢- تنتج حموضة الحليب من توافر المواد الآتية **عدا**:
أ) أملاح الكالسيوم ب) البروتينات ج) السترات د) ثاني أوكسيد الكربون الذائب

٣٣- يصبح للحليب طعم حمضي عند ارتفاع حموضته إلى:
أ) (٠,٢٠%) مقدرة كحمض لاكتيك ب) (٠,١٦%) مقدرة كحمض لاكتيك
ج) (٠,١٨%) مقدرة كحمض لاكتيك د) (٠,١٧%) مقدرة كحمض لاكتيك

٣٤- يمكن فحص مدى كفاءة عملية بسترة الحليب عن طريق الكشف عن وجود أنزيم:
أ) الأميليز ب) الفوسفاتيز ج) اللايبيز د) اللاكتيز

٣٥- من الأملاح المعدنية التي لها دور في تصنيع الأجبان:
أ) البوتاسيوم ب) الفسفور ج) اليود د) الكالسيوم

٣٦- الترتيب الصحيح لوحدات جهاز البسترة السريعة هو:
أ) وحدة التسخين الابتدائي وأنبوب الحجز وصمام التحويل ووحدة التبريد
ب) وحدة التسخين الابتدائي ووحدة التسخين النهائي وأنبوب الحجز وصمام التحويل ووحدة التبريد
ج) وحدة التسخين الابتدائي ووحدة التسخين النهائي و صمام التحويل ووحدة التبريد
د) وحدة التسخين الابتدائي ووحدة التسخين النهائي وصمام التحويل وأنبوب الحجز ووحدة التبريد

٣٧- في البسترة السريعة تُرفع درجة حرارة الحليب إلى ٦٣°س لمدة:
أ) ٣٠ ثانية ب) ١٥ ثانية ج) ٣٠ دقيقة د) ٤٥ ثانية

٣٨- انتشار غروي (حبيبات كروية صغيرة الحجم) لأحد السوائل في سائل آخر لا يذوب فيه هو:
أ) المستحلب ب) المعلق ج) الدهن د) قابل للذوبان

يتبع الصفحة الرابعة ...

الصفحة الرابعة

٣٩- من الشروط القياسية لتصنيع الحليب المبستر أن:

أ) يُخلط بالحليب المجفف　　ب) تكون نسبة الدسم في الحليب كامل الدسم ٢%

ج) تكون نسبة المواد الصلبة غير الدهنية ٨,٥%　　د) تكون نسبة الدسم في الحليب خالي الدسم كليًا ٠,٧%

٤٠- الحليب الناتج بعد إضافة الماء بكميات مناسبة إلى الحليب المجفف أو المكثف؛ للوصول إلى النسبة المحددة من المواد الصلبة والماء هو:

أ) المنزوع الدسم كليًا　　ب) المسترجع　　ج) المعقم　　د) الفرز

٤١- من ألبان الرائب الذي يشبه المخيض المتخمر إلا أنه أكثر حموضة ولزوجة:

أ) الداهي　　ب) الحليب الخض البلغاري　　ج) الكوميس　　د) الكفيير

٤٢- يعزى سبب انفصال الشرش في اللبن الرائب إلى:

أ) رج الخثرة وتقليبها في العلب وهي ساخنة　　ب) انخفاض درجة التحضين

ج) قلة كمية البادئ المستخدم　　د) عدم الإسراع في تبريد اللبن الرائب

٤٣- صلاحية اللبنة المحفوظة بالزيت والمخزنة على درجة حرارة الغرفة (٢٥°س) أو أقل هي:

أ) ١٥ يومًا　　ب) ١٠ أيام　　ج) ١٨٠ يومًا　　د) ٢٠ يومًا

٤٤- كم غرامًا من الملح يلزم إضافتها إلى (٢٥) كيلوغرام زبدة، إذا كان المقصود تحويل هذه الكمية إلى سمن:

أ) ٧٥٠　　ب) ١٢٥　　ج) ١٠٠٠　　د) ٥٠٠

٤٥- تتراوح نسبة بكتيريا حمض اللاكتيك المضافة لإنتاج الحموضة المناسبة للشنينة من وزن الحليب بين:

أ) (٠,٥-١%)　　ب) (١-١,٥%)　　ج) (٥,٥-٧%)　　د) (٢-٣%)

٤٦- من المواد التي تترسب على السطح الداخلي للغطاء الخارجي في الفراز الميكانيكي للقشدة:

أ) حليب الفرز　　ب) القشدة　　ج) نفايات الفراز　　د) الدهن

٤٧- من العيوب التي قد تظهر أحيانًا في الزبدة نتيجة استخدام قشدة حلوة:

أ) الطعم المر　　ب) ضعف الطعم　　ج) الطعم الشحمي　　د) الطعم المطبوخ

٤٨- الترتيب التنازلي الصحيح للمواد الغذائية الآتية حسب محتواها من البروتين هو:

أ) جبن جاف ولحوم أغنام وجبن مطبوخ وحليب　　ب) حليب ولحوم أغنام وجبن مطبوخ وجبن جاف

ج) لحوم أغنام وحليب وجبن مطبوخ وجبن جاف　　د) جبن جاف وجبن مطبوخ ولحوم أغنام وحليب

٤٩- من الأمثلة على الأجبان التي تُصنع بالتجبن الإنزيمي فقط دون الحاجة إلى إضافة بادئات لإنتاج الحموضة الأجبان :

أ) المتخمرة　　ب) غير المتخمرة

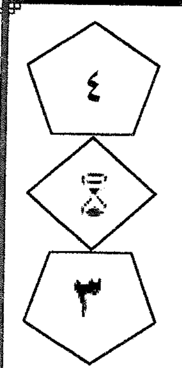
ج) المطبوخة　　د) المحفوظة بالمحاليل الملحية

٥٠- يُسخن اللبن المخيض عند صناعة اللبن الجميد على نار هادئة إلى درجة حرارة (٥٥-٦٠°س) مع التحريك المستمر من أجل:

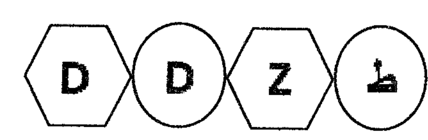
أ) تسهيل فصل الشرش　　ب) التخلص من معظم المصل

ج) الحد من نمو الأحياء المجهرية　　د) إطالة مدة تخزينه

﴿ انتهت الأسئلة ﴾







إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محدود)

المبحـث : الصناعات الزراعية/ ف١/ م٣ (خطة ٢٠١٨ فما قبل) مدة الامتحـان: د ٤٥ س ٠٠

الفـــرع: الزراعي رقم المبحث: ٣٧٢ اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢١/٧/٨

اسم الطالب: رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٢٥)، وعدد الصفحات (٢).

١- لمواجهة احتياجات المواطنين من الأغذية في الظروف الحرجة أو الطارئة لأسباب مختلفة يُلجأ إلى:
أ) تحليل الأغذية ب) حفظ الأغذية ج) تصنيع الأغذية د) فحص الأغذية

٢- العلم الذي يهتم بدراسة بكتيريا ستربتوكوكس لاكتس المستخدمة في تصنيع الأغذية كصناعة الرائب هو:
أ) الأحياء المجهرية ب) الوراثة ج) الاقتصاد د) الفيزياء

٣- مكون غذائي واسع الانتشار في الطبيعة، ويدخل في الصناعات الغذائية للقيام بأدوار عديدة كصناعة الألبان، وتكثيف قوام الأغذية، وغيرها يُعرف بـ:
أ) السكريات الأحادية ب) البكتين ج) الكربوهيدرات د) البروتينات

٤- إشباع الروابط الكيميائية في الأحماض الدهنية غير المشبعة، يُقصد بها:
أ) التزنخ الأوكسيدي ب) تزنخ الزيت ج) تصبن الزيت د) هدرجة الزيت

٥- من المعاملات الحرارية التي ترفع درجة حرارة أجزاء المادة الغذائية جميعها لدرجة حرارة تصل إلى (٩٩°س):
أ) التعقيم ب) البسترة ج) التعقيم التجاري د) السلق

٦- جميع طرق حفظ الأغذية الآتية تُستخدم فيها الحرارة <u>عدا</u>:
أ) التركيز ب) السلق ج) البسترة د) التعليب

٧- من متطلبات التبريد الجيد عند حفظ الأغذية بطريقة التبريد:
أ) نوع المادة الغذائية ب) كمية المادة الغذائية ج) الإضاءة والأشعة د) حجم العبوات الغذائية

٨- التخزين بالتجميد وهو التخزين على درجات حرارة تحافظ على الغذاء في صورة مجمدة وعادة ما يتم التخزين بالتجميد الجيد على درجة حرارة تُقدر بـ:
أ) -٧°س ب) -١٨°س ج) -٢°س د) -١٥°س

٩- تتراوح الرطوبة النسبية المثلى لتخزين ثمار التفاح بالتبريد بين:
أ) (٨٥-٩٠%) ب) (٩٠-٩٥%) ج) (٨٠-٨٥%) د) (٦٥-٧٠%)

١٠- جميع المواد الغذائية الآتية أنسب درجة حرارة تخزين بالتبريد لها (صفر°س) <u>عدا</u> :
أ) الفاصولياء ب) اللحوم ج) البندورة د) الموز الأخضر

١١- تُمثل الصيغة الكيميائية "CH3CHOHCOOH" أحد الأحماض الآتية:
أ) الخليك ب) اللاكتيك ج) الماليك د) الستريك

١٢- لإنجاح عملية التخليل يُفضل إضافة القليل من السكر (١%) من المحلول الملحي وخاصة للثمار الفقيرة في السكريات من أجل:
أ) زيادة نسبة الحامض ب) تشجيع بكتيريا حمض الخليك
ج) عدم السماح بطبقة فطر الميكودرما بالنمو د) رفع حلاوة الثمار المخللة

يتبع الصفحة الثانية ....

الصفحة الثانية

١٣- من عيوب المخللات التي تنشأ من تكون كبريتيد الهيدروجين من قبل البكتيريا واتحاده مع الحديد في الماء:
أ) ليونة المخللات ب) انتفاخ المخللات ج) لزوجة المخللات د) اسوداد المخللات

١٤- من عيوب التجميد التي تنشأ من زيادة تبخر الماء من المواد الغذائية ويتبعها بقع سوداء أو محمرة على سطح الأغذية:
أ) حرق التجميد ب) التغيرات التأكسدية ج) التلف الإنزيمي د) الأحياء المجهرية

١٥- المسبب في فساد الخل الناتج عن ظهور رائحة غير مرغوبة وظهور العكارة هو:
أ) ديدان الخل ب) بكتيريا حمض اللاكتيك ج) ذبابة الخل د) الميكودرما

١٦- الوسيلة الوحيدة لحفظ المادة الغذائية والتي تؤدي إلى عدم تغير الحجم وصفات المادة الغذائية الحسية كاللون والنكهة والقوام هي :
أ) التجميد ب) التجفيد ج) التجفيف د) التبريد

١٧- الخطوات الرئيسة لحفظ الأغذية بالتعليب على الترتيب بعد عملية إضافة المحلول السكري والملحي هي:
أ) التسخين الابتدائي والقفل المزدوج والتعقيم والتبريد المفاجئ والتخزين
ب) القفل المزدوج والتسخين الابتدائي والتعقيم والتخزين
ج) التسخين الابتدائي والقفل المزدوج والتعقيم والتخزين
د) التسخين الابتدائي والقفل المزدوج والتبريد المفاجئ والتخزين

١٨- من انتفاخات معلبات الأغذية التي لا يبدو على العبوة فيها أي انتفاخ، ولكن يظهر التحدب في الطرف الآخر عند طرق أحد طرفيها:
أ) اللولبي ب) المستتر ج) الصلب د) اللين

١٩- جميع المواد الغذائية الآتية تُفصل بترويق العصير الخام <u>عدا</u>:
أ) البكتين ب) البروتين ج) البذور د) السليلوز

٢٠- من الشروط الواجب توافرها في العصير الجيد:
أ) وجود مواد مالئة معدلة للقوام ب) التجانس
ج) وجود بعض القشور والألياف د) الانفصال في الطبقات

٢١- يُعرف المشروب الخالي من الكحول والمحضر من محلول سكري مضاف إليه واحد أو أكثر من مكسبات الطعم والرائحة الطبيعية أو الصناعية ومشبع بغاز ثاني أكسيد الكربون بـ:
أ) العصير الخام ب) الشراب الصناعي ج) الشراب الطبيعي د) المياه الغازية

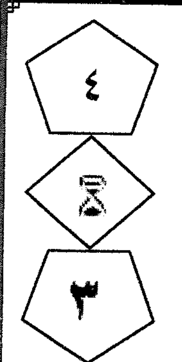
٢٢- من المواد الصناعية التي تُضاف للمياه الغازية لإكسابها مظهرًا يُقارب مظهر العصير الطبيعي:
أ) مواد ملبدة ومعكرة ب) مواد مكسبة للطعم والرائحة ج) مواد مكسبة للرغوة د) الكراميل

٢٣- يعود سبب التغير في اللون والطعم للمياه الغازية إلى:
أ) استعمال مياه غير نقية
ب) زيادة ضغط غاز ثاني أكسيد الكربون
ج) نشاط الأنزيمات والأحياء المجهرية التي قد توجد في العصير
د) استعمال غاز ثاني أكسيد الكربون غير النقي

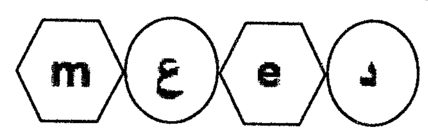
٢٤- جميع ثمار الفاكهة الآتية تُسلق لتليين أنسجتها في أثناء صناعة المربى <u>عدا</u>:
أ) السفرجل ب) الجوافة ج) التفاح د) التوت

٢٥- لديك (٩٠) كغم تفاح جاهزة لعملية الطبخ فكم غرامًا من حمض الستريك يلزم لتصنيع مربى التفاح من هذه الكمية؟
أ) (١٨٠-٤٥٠) ب) (٣٣٠-٨٢٥) ج) (٢٢٠-٥٥٠) د) (٩٠-٢٢٥)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾







إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : الصناعات الزراعية/ ف٢ / م٤ (خطة ٢٠١٨ فما قبل) مدة الامتحان: د ٤٥ س ٠٠
الفرع: الزراعي رقم المبحث: ٣٧٣ اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢١/٧/٨
اسم الطالب: رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٢٥)، وعدد الصفحات (٢).

١- النسبة التي يشكلها عدد العمال في قطاع الألبان بالنسبة إلى مجموع العاملين في قطاع الصناعات الغذائية الأردني تساوي :
أ) ٢١% ب) ١٣% ج) ١٧% د) ٢٥%

٢- (٨٣%) من إجمالي إنتاج الحليب في الوطن العربي ينتج من حليب:
أ) الأبقار والجاموس والماعز ب) الضأن والماعز ج) الأبقار د) الماعز

٣- يعتمد بشكل رئيس على الحليب المجفف المستورد عند صناعة الألبان ويتميز بجميع المميزات الآتية <u>عدا</u>:
أ) انخفاض أسعاره ب) سهولة نقله ج) قلة خطر تلوثه مقارنة بالحليب الطازج د) ارتفاع أسعاره

٤- من مصادر الحليب الذي يحتوي على أعلى نسبة من الدهن والبروتين:
أ) الماعز ب) النعاج ج) الأبقار د) النوق

٥- من مشتقات الحليب الذي ترتفع فيه نسبة الدهن بصورة أكبر من غيره:
أ) حليب الفرز ب) حليب كامل الدسم ج) حليب مكثف د) حليب قشدة

٦- يظهر الطعم المطبوخ عند تسخين الحليب إلى درجة حرارة مرتفعة بسبب:
أ) ارتفاع PH ب) تحول الكالسيوم إلى الحالة غير الذائبة
ج) ظهور مجموعة السلفاهايدرك د) تفكك سكر اللاكتوز

٧- تنتج حموضة الحليب من توافر المواد الآتية <u>عدا</u>:
أ) أملاح الكالسيوم ب) البروتينات ج) السترات د) ثاني أوكسيد الكربون الذائب

٨- يصبح للحليب طعم حمضي عند ارتفاع حموضته إلى:
أ) (٠,٢٠%) مقدرة كحمض لاكتيك ب) (٠,١٦%) مقدرة كحمض لاكتيك
ج) (٠,١٨%) مقدرة كحمض لاكتيك د) (٠,١٧%) مقدرة كحمض لاكتيك

٩- يمكن فحص مدى كفاءة عملية بسترة الحليب عن طريق الكشف عن وجود أنزيم:
أ) الأميليز ب) الفوسفاتيز ج) اللاييز د) اللاكتيز

١٠- من الأملاح المعدنية التي لها دور في تصنيع الأجبان:
أ) البوتاسيوم ب) الفسفور ج) اليود د) الكالسيوم

١١- الترتيب الصحيح لوحدات جهاز البسترة السريعة هو:
أ) وحدة التسخين الابتدائي وأنبوب الحجز وصمام التحويل ووحدة التبريد
ب) وحدة التسخين الابتدائي ووحدة التسخين النهائي وأنبوب الحجز وصمام التحويل ووحدة التبريد
ج) وحدة التسخين الابتدائي ووحدة التسخين النهائي و صمام التحويل ووحدة التبريد
د) وحدة التسخين الابتدائي ووحدة التسخين النهائي وصمام التحويل وأنبوب الحجز ووحدة التبريد

يتبع الصفحة الثانية ...

الصفحة الثانية

١٢- في البسترة تُرفع درجة حرارة الحليب إلى ٦٣°س لمدة:

أ) ٣٠ ثانية ب) ١٥ ثانية ج) ٣٠ دقيقة د) ٤٥ ثانية

١٣- انتشار غروي (حبيبات كروية صغيرة الحجم) لأحد السوائل في سائل آخر لا يذوب فيه هو:

أ) المستحلب ب) المعلق ج) الدهن د) قابل للذوبان

١٤- من الشروط القياسية لتصنيع الحليب المبستر أن:

أ) يُخلط بالحليب المجفف ب) تكون نسبة الدسم في الحليب كامل الدسم ٢%

ج) تكون نسبة المواد الصلبة غير الدهنية ٨,٥% د) تكون نسبة الدسم في الحليب خالي الدسم كليًا ٠,٧%

١٥- الحليب الناتج بعد إضافة الماء بكميات مناسبة إلى الحليب المجفف أو المكثف؛ للوصول إلى النسبة المحددة من المواد الصلبة والماء هو:

أ) المنزوع الدسم كليًا ب) المسترجع ج) المعقم د) الفرز

١٦- من ألبان الرائب الذي يشبه المخيض المتخمر إلا أنه أكثر حموضة ولزوجة:

أ) الداهي ب) الحليب الخض البلغاري ج) الكوميس د) الكفيير

١٧- يعزى سبب انفصال الشرش في اللبن الرائب إلى:

أ) رج الخثرة وتقليبها في العلب وهي ساخنة ب) انخفاض درجة التحضين

ج) قلة كمية البادئ المستخدم د) عدم الإسراع في تبريد اللبن الرائب

١٨- صلاحية اللبنة المحفوظة بالزيت والمخزنة على درجة حرارة الغرفة (٢٥°س) أو أقل هي:

أ) ١٥ يومًا ب) ١٠ أيام ج) ١٨٠ يومًا د) ٢٠ يومًا

١٩- كم غرامًا من الملح يلزم إضافتها إلى (٢٥) كيلوغرام زبدة، إذا كان المقصود تحويل هذه الكمية إلى سمن:

أ) ٧٥٠ ب) ١٢٥ ج) ١٠٠٠ د) ٥٠٠

٢٠- تتراوح نسبة بكتيريا حمض اللاكتيك المضافة لإنتاج الحموضة المناسبة للشنينة من وزن الحليب بين:

أ) (٠,٥-١%) ب) (١-١,٥%) ج) (٥,٥-٧%) د) (٢-٣%)

٢١- من المواد التي تترسب على السطح الداخلي للغطاء الخارجي في الفراز الميكانيكي للقشدة:

أ) حليب الفرز ب) القشدة ج) نفايات الفراز د) الدهن

٢٢- من العيوب التي قد تظهر أحيانًا في الزبدة نتيجة استخدام قشدة حلوة:

أ) الطعم المر ب) ضعف الطعم ج) الطعم الشحمي د) الطعم المطبوخ

٢٣- الترتيب التنازلي الصحيح للمواد الغذائية الآتية حسب محتواها من البروتين هو:

أ) جبن جاف ولحوم أغنام وجبن مطبوخ وحليب ب) حليب ولحوم أغنام وجبن مطبوخ وجبن جاف

ج) لحوم أغنام وحليب وجبن مطبوخ وجبن جاف د) جبن جاف وجبن مطبوخ ولحوم أغنام وحليب

٢٤- من الأمثلة على الأجبان التي تُصنع بالتجبن الإنزيمي فقط دون الحاجة إلى إضافة بادئات لإنتاج الحموضة الأجبان :

أ) المتخمرة ب) غير المتخمرة

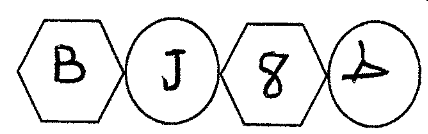
ج) المطبوخة د) المحفوظة بالمحاليل الملحية

٢٥- يُسخن اللبن المخيض عند صناعة اللبن الجميد على نار هادئة إلى درجة حرارة (٥٥-٦٠°س) مع التحريك المستمر من أجل:

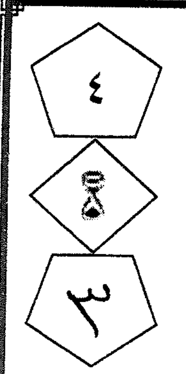
أ) تسهيل فصل الشرش ب) التخلص من معظم المصل

ج) الحد من نمو الأحياء المجهرية د) إطالة مدة تخزينه

﴿ انتهت الأسئلة ﴾







إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : الإدارة والسلامة المهنية   رقم المبحث: 351   مدة الامتحان: ١ س ٣٠ د

الفرع: الاقتصاد المنزلي   اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢١/٧/٨

اسم الطالب: رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- أولى خُطوات دورة حياة المشروع:

أ) إنشاء المشروع   ب) دراسة الجدوى   ج) تحديد نشاط المشروع   د) التشغيل وبَدء العمل

٢- استقصاء الحاجة إلى نشاط المشروع يعني مدى إمكانيَّة إقامة المشروع من الناحية:

أ) التسويقيَّة   ب) الفنيَّة   ج) الماليَّة   د) الإداريَّة

٣- الصفة التي يجب أن تتوافر لدى صاحب المشروع ليتمكن من النجاح:

أ) عدم التروّي   ب) عدم الاستعجال   ج) الإنحياز لأفكاره   د) عدم الاهتمام بالتفاصيل

٤- الاسم التجاري هو اسم يختاره المُنتِج لسلعته كي يُميّزها عن غيرها، وقد يكون هذا الاسم هو اسم:

أ) مشروع مُنافس   ب) صاحب المشروع   ج) يتسم بالتعقيد   د) يصعب حفظه

٥- الأموال التي يجنيها المشروع من بيع إنتاجه من السلع هي:

أ) الفوائد   ب) التكاليف الرأسماليَّة   ج) العائدات   د) التدفقات النقديَّة

٦- تُمثل الكميَّة المبيعة من المُنتَج أو سعره الذي لا يُحقّق به المشروع ربحًا أو خسارة:

أ) السعر   ب) التدفقات النقديَّة   ج) العائدات   د) نُقطة التعادل

٧- الشكل القانوني للمشروع هو شكل ملكيَّة المشروع الذي سيُعرف به رسميًا من:

أ) مُؤسَّسة المواصفات والمقاييس   ب) وزارة الصناعة والتجارة

ج) أمانة عمان   د) ضريبة الدخل

٨- تُمثل مَرحلة تنفيذ المشروع من دورة حياة المشروع المَرحلة:

أ) الأولى   ب) الثانية   ج) الثالثة   د) الرابعة

٩- شركة التضامن يملكها العديد من الشركاء الذين يتراوح عددهم بين:

أ) (٢-٥)   ب) (٢-١٠)   ج) (٢-١٥)   د) (٢-٢٠)

١٠- الخُطوة الأخيرة من خُطوات تسجيل المشروع وترخيصه:

أ) عمل السجل الضريبي للمشروع   ب) الحصول على شهادة تسجيل التاجر

ج) تحديد مكان المشروع   د) توقيع عقد إيجار مع صاحب المكان

يتبع الصفحة الثانية ....

الصفحة الثانية

١١- يتعيَّن على صاحب المشروع زيارة مشروعات عدَّة مُشابهة لمشروعه لتعرّف:

أ) حجم المبيعات ب) خطوط الإنتاج ج) عدد العمال د) ما يُستخدم فيها من آلات

١٢- يُعدّ نمط الاستهلاك مزيجًا من:

أ) العلامة التجاريَّة والسعر ب) الجودة والعلامة التجاريَّة

ج) الجودة والسعر والكميَّة د) السعر والكميَّة والعلامة التجاريَّة

١٣- الإفراط في تقدير التكاليف الرأسماليَّة والتشغيليَّة للمشروع يزيد من:

أ) المبيعات ب) الإنتاج ج) الفوائد د) السعر النهائي للسلعة

١٤- يعتمد المشروع في مراحله الأولى لتوفير حاجاته على:

أ) رأس المال ب) الأرباح ج) التدفقات النقديَّة د) التكاليف التشغيليَّة

١٥- الوصول إلى المُواصفات الفنيَّة التي تُمكنه من تصنيع المُنتَج على نحو يُؤدي معه الغرض المرجو منه بأقل تكلفة مُمكنة، هو مفهوم الجودة بالنسبة إلى:

أ) المُصمم ب) مهندس الإنتاج ج) مُفتش الجودة د) المُستهلِك

١٦- ضبط الجودة عملية مستمرة تبدأ مع بداية الإنتاج، وتنتهي عند:

أ) المُستهلك ب) المُنتِج ج) المُفتش د) المنافسين

١٧- المرحلة الأولى من مراحل تطبيق ضبط الجودة هي ضبط جودة:

أ) السوق ب) المواد الأوليَّة ج) فحص المنتوجات د) عمليَّات الإنتاج

١٨- يتم الفحص الحسي للمنتوجات واختبارها عن طريق:

أ) أدوات القياس ب) النظر والشمّ واللمس ج) الفحوصات الفيزيائيَّة د) الفحوصات الكيميائيَّة

١٩- تُمنح شهادة علامة الجودة الأردنية مُدَّة:

أ) سنة واحدة ب) سنتين ج) ثلاث سنوات د) أربع سنوات

٢٠- من المُؤسَّسات الداعمة الحكوميَّة للمشروعات الصغيرة:

أ) مُؤسَّسة نور الحسين ب) صندوق إقراض المرأة

ج) بنك الإنماء الصناعي د) الصندوق الأردني الهاشمي

٢١- من أسباب تطوّر مفهوم التسويق:

أ) قلة الإنتاج ب) زيادة الإنتاج ج) قلة المُنافسة د) تدني النوعيَّة

٢٢- الخطة التسويقيَّة التي يُعدها الشخص المسؤول عن التسويق تتضمَّن معلومات عن:

أ) حاجات المُنافسين ب) النوعيَّة والمُنافسة ج) مواسم البيع د) التكنولوجيا والاتصالات

٢٣- تظهر أهميَّة التسويق بالنسبة للمجتمع في:

أ) تحقيق أهداف المشروع ب) رفع المُستوى المعيشي للأفراد

جـ) كسب التأييد والتعاطف د) نجاح المشروع وبقائه

٢٤- المشروع، والمستهلك، والمجتمع جميعها جوانب تُظهر أهميَّة:

أ) المشروع ب) التسويق ج) الإعلان د) التسعير

٢٥- عدد عناصر المزيج التسويقي:

أ) ثلاثة ب) أربعة ج) ستة د) سبعة

يتبع الصفحة الثالثة ....

٢٦- أيّ شيء ملموس أو غير ملموس يُمكن عرضه في الأسواق بُغية إشباع حاجات المُستهلِك ورغباته، هو مفهوم:

أ) المُنتَج ب) المكان ج) التوزيع د) الترويج

٢٧- الجوانب الملموسة في المُنتَج تعني:

أ) سعر المُنتَج ب) عناصر المُنتَج وخصائصه

ج) إضافات المُنتَج د) قنوات توزيع المُنتَج

٢٨- من عناصر المُنتَج:

أ) جودة المُنتَج ب) غرض المُنتَج ج) المُنتَج الفعلي د) سعر المُنتَج

٢٩- من الأمثلة على الخدمات الإضافيَّة للمُنتَج:

أ) التصميم ب) الجودة ج) الكفالة د) الاسم والشكل

٣٠- أبسط أساليب التسعير وأكثرها شيوعًا هو التسعير على أساس:

أ) التكلفة ب) الطلب ج) المُنافسة د) الكميَّة

٣١- العمود الفقري للاتصالات في تسويق السلع أو الخدمات:

أ) الإعلان ب) الدعاية والنشر ج) البيع الشخصي د) تنشيط المبيعات

٣٢- تُشير عمليَّة تبادل المعلومات والأفكار بين الأفراد بصورة تُحقق الأهداف المنشودة إلى مفهوم:

أ) التسويق ب) الاتصال ج) الترويج د) الإعلان

٣٣- الفكرة أو المعلومة التي صيغت بلغة مفهومة، وبصورة تتناسب مع إمكانيَّات المُرسِل، وخصائص المُستقبِل هي:

أ) الرسالة ب) الوسيلة ج) المُرسِل د) البيئة الخارجيَّة

٣٤-المقصود بعمليَّة الاتصال هو:

أ) المُرسِل ب) الرسالة ج) الوسيلة د) المُستقبِل

٣٥- من مَراحل عمليَّة استقطاب الزبون الجديد:

أ) إدارة العلاقات ب) الوسيلة الفاعلة

ج) التسويق الجيّد د) الاتصال الأولي بالمُستهلِك

٣٦- من الإرشادات التي تُسهم في التميّز بخدمة الزبون والمُحافظة عليه:

أ) مُتابعة المنافسين ب) عدم مُجادلة الزبون ج) استقطاب مُستهلِكين د) التغذية الراجعة

٣٧- التوسُّع في العلاقة مع الزبائن وإدامة هذه العلاقة أطول فترة مُمكنة تضمن:

أ) ولاء الزبون ب) جودة المُنتَج ج) زيادة السعر د) زيادة كلفة الإنتاج

٣٨- يُشير توظيف إمكانيَّات شبكة الإنترنت وشبكات الاتصال المُختلفة والوسائط المتعدّدة في تحقيق الأهداف التسويقيَّة إلى مفهوم:

أ) البريد الإلكتروني ب) التسويق الإلكتروني ج) الاتصال د) التسويق

٣٩- من مزايا التسويق الإلكتروني:

أ) تقليص قاعدة العملاء ب) صعوبة دخول أسواق جديدة

ج) صعوبة الحصول على تغذية راجعة د) تقليل وقت إتمام المعاملات

يتبع الصفحة الرابعة ....

٤٠- من طرائق التسويق الإلكتروني:

أ) البريد العادي ب) المعارض ج) الوكيل د) البريد الإلكتروني

● **ضع إشارة (√) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (×) أمام العبارة الخطأ، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تُشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (الدائرة ذات الرمز (أ) للتعبير عن الصواب والدائرة (ب) للتعبير عن الخطأ):**

٤١-( ) الخُطوة الأساس في تقرير إقامة المشروع من عدمه هي دراسة الجدوى.

٤٢-( ) الفوائد هي مبالغ إضافيَّة يأخذها المشروع من البنك نظير إعطائه القرض.

٤٣-( ) من عيوب شركة التوصية البسيطة حدوث مُنافسة على الإدارة .

٤٤-( ) على صاحب المشروع تسجيل العمليَّات الماليَّة الخاصة بمشروعه في دفاتر وسجلات خاصة وحساب خلاصة أعماله الشهرية في نهاية كل شهر.

٤٥-( ) أهمية شهادة المُطابقة وعلامة الجودة بالنسبة للمُستهلِك هي تقليل كلفة الإنتاج.

٤٦-( ) صدرت جائزة الملك عبدالله الثاني للعمل الحر والريادة عام ٢٠٠٤.

٤٧-( ) استخدام الموارد المُتاحة للمجتمع وعدم هدرها بتقديم سلع ضارة بالمجتمع صحيًّا ولا تتفق مع أخلاقياته وقيمه من أجل الأرباح، تُعد من أهداف التسويق الاقتصاديَّة.

٤٨-( ) أولى مهمات النشاط التسويقي هي معرفة حاجات المُستهلِك، ومن ثم إعلامه بوجود السلعة وأهميتها وبالتالي إقناعه بشرائها.

٤٩-( ) من الأمور الجوهريَّة في عمليَّة الاتصال تأكُّد فهم المُستقبِل وإدراكه الرسالة التي أرادها المُرسِل.

٥٠-( ) من العوامل التي تُؤخذ بالحسبان عند بناء موقع على شبكة الإنترنت الانسيابية في العلاقة بين البائع وصاحب المشروع.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾